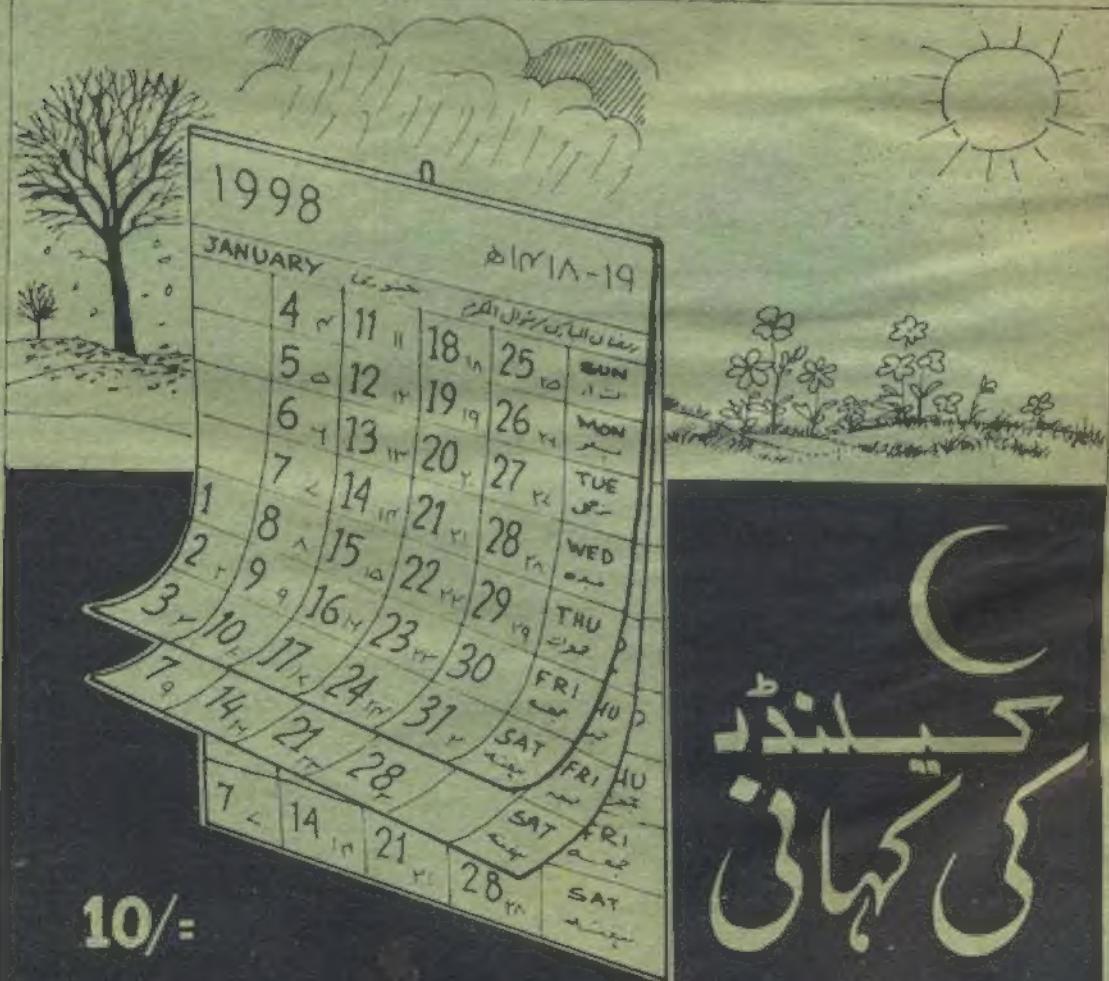




ISSN-0971-5711



پیغام

SAYID HAMID, IAS (Retd.)
Former Vice-Chancellor
Aligarh Muslim University

TALIMABAD
SANGAM VIHAR
NEW DELHI-110062
Fax: 91-11-6469072
Phones : 6468072
6475064
6475065
6475066

میں ایک بڑھ سے اسلام پر دوسرے صاحب کی مسائی کو قدر اور احترام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انھوں نے یہ ثابت کر دیا کہ ہر قرآنی صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا مضمون ہے۔ یہ اس پر منحصر ہے کہ انھیں یکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ برقنے کا لانا ہے یا انھیں بکھر کر سٹ جانے دیتا ہے۔ اگر دو میں سانچ پر ایک ماہناہ نکالنا، اسے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عالم ہنسی کے درمیں اس کے لیے خریدار اور سائل پیدا کرنا، دراصل جو میں شیر لانا ہے۔ اسلام پر دوسرے صاحب نے یہ سب کچھ کر دکھایا۔ یہ ان کی لیاقت اور عزم باعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

”سانس“ نے بہت جلد تفصیل کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے، جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جو اب تک انھوں نے مختلف موضعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں ہنچ گیا ہے جسے پرتوں سے تشبیہ دی جاتی ہے جب طیارہ ہو ایمان پر کمرستہ ہوتا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اگر کو کا درد اور سانس کی قدر رہے، اس نازک نہدر پر فاضل مدیر کو اتنی لگک پہنچا دی جس کی اس وقت صرورت ہے تو ان کی ہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چست داں صورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دنوں فی زمانہ علوم یا سانس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہر وہ کو شش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ نظر اور افتدار طبع کو سامنی طرزِ فنک سے نزدیک کر دے، داد و امداد کی مستحق ہے۔

—

سید حامد

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اجنبی فلسفہ غیر سائنس کی نظریات کا ترجمان

ترقیب

2	اداریہ
3	ڈاش جٹ
3	سینئر کمپیوٹر کمپانی عبادالودود انصاری
8	غذا اور خداوت پروفیسر شیخ فاطمہ
11	سیال قلم داکٹر محمد قیصر
13	انٹریسٹ کا جادو عبادالباری ہوس
15	لوگ راشد حسین
18	سمندر کی دنیا روہینہ نازلی
21	دجھے دوستی ڈاکٹر محمد پروین
23	سیرٹ ایں رشد۔
23	جیدی فلسفہ کے باقی ڈاکٹر عبدالباری
29	باغبانی ٹیوب ڈاکٹر شمس الاسلام فاروق
31	لامٹ ہاؤس ایکٹرانی ترقیات پروفیسر ایم۔ ایم۔ چٹ
31	کپیسرٹ (قطال) محمد شیر
33	دنیا کیاں ختم ہوئی ہے ڈاکٹر ایمن عالم
36	کس کیوں یکے ادارہ
38	سائنس کوئی ایم۔ اے۔ گری
40	غزوہ حات چارٹ عبادالودود انصاری
42	کوشش ادارہ
43	ورکشاپ
45	کاوش
49	لوئی پاسچ سلطان الدین جیل
50	پائی پا محمد شاہ بیٹی
51	میزان ڈاکٹر شمس الاسلام فاروق
53	ریکی عمل قاریں

اردو ہاتھا

سائنسی دہلی

48

ایڈیشن:

جنوری 1998

جلد 5 شمارہ 1

تیسرا فشارہ 10 روپے

5 روپاں (سروری)

5 درهم (یو۔ اے۔ ہی)

2 ڈالر (امریکی)

1 پاؤ نٹ

پروفیسر آنعام سرور

معبرات:

سالاتہ اسارہ (کاٹھ)

انفرادی 110 روپے

اوایل 120 روپے

بدریو ہر چارٹ 250 روپے

برائے غیر مملکتی (ہائی وکی)

50 روپاں / درهم

24 ڈالر (امریکی)

10 پاؤ نٹ

اعانت تاجر،

1100 روپے

500 درهم، روپاں

240 ڈالر

100 پاؤ نٹ

فون: 692-4366

واتس 8 ۳ ۱۰ بجے صرف،

FAX +91 (11) - 631-6485

ترسلیز، روزخانہ کتابت کارخانہ: 665-631-6485

110025 ڈاکٹر نجیب نجیبی

110025 ڈاکٹر نجیب نجیبی

110025 ڈاکٹر نجیب نجیبی

سکو ٹیکس آفس: 266/6

ریکی عمل قاریں

○ رسالے میں شائع شدہ قریروں کو بینر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔ ○ قانونی چارہ بونی صرف دہلی کی عدالتین میں کی جائے گی۔

○ رسالے میں شائع شدہ مضامین، حقائق و اعہدہ کی صحت کی بینادی ذرداری مصنف کی ہے۔



بُرا بُر زور دینا چاہتے۔ دوسری طرف لوگوں اور گمراہ تینوں
کو سائنس کے مباریات سے
آشنا کرنے کی کوشش بھی اس رسالے کا اہم مقصد
ہے زنا چاہتے۔

اس وقت ہمارا متوسط طبقہ ایک خاص مرحلہ میں گرفتار ہے
یہ صارفیت (CONSUMERISM) کا مرحلہ ہے شہروں
کی آبادی بے تحاشہ پڑھ رہی ہے۔ گرانی ہر شرگاہ پر ہوتی جا رہی ہے
سیاسی اور سماجی زندگی میں اخلاق اور پاکیزگی کا تصریح مذہل رہتا
جا رہا ہے۔ پچھی زندہ ہبیت کے بجائے؛ جو فرد اور سماج کو
عمل و مسافت کی تعلیم دیتی ہے؛ رسم درواج کی غلامی اور
حمدود نظر عام ہوتی جا رہی ہے، رسالہ "سائنس" کے ذریعہ
ہم نئی نسل کی نظر کو دیکھیں اس کے ذہن کو کشادہ اور اس کے
کردار کو مفہوم بنا سکتے ہیں۔ اپنے اپنے حلقے میں رائے عامہ
ہموار کرنے میں طلباء اور نوجوانوں کا بہت اہم کردار ہوتا ہے
یہ رائے عامہ علاقے کی گندگی کو پاک رکھنے، آکوڈی دور
کرنے، پانی کی نکاسی اور متعدی بیماریوں سے بچنے کی تدبیح
گھر گھر پہنچانے، ہربالی کو باقی رکھنے اور صاف پانی کا رکانے
پریزیپل کیشور اور پہنچائیوں کے کارکنوں اور فرعون ٹھفت
وزیروں اور افسروں کو محروم کر سکتی ہے۔

رسالہ "سائنس" کی سرپرستی اور اس کی اشاعت
کو بڑھانے کے لیے ہر کوشش ایک قومی فریضہ ہے۔
اس فریضے میں سمجھی کو اپنا اپنا حصہ ادا کرنا چاہتے۔

سائنس زندہ باد ———!
اُردو زندہ باد ———!

(الفقر / صد)

(آل احمد سرور)

محبے بڑی خوشی ہے کہ رسالہ "سائنس" نے چار سال
پورے کر لیے اور اس کی مقبولیت اور افادت دو قوں
میں برابر اضافہ ہو رہا ہے۔ اس میں خاص طور پر اس کے
ایڈیٹر کی لکھن، وقت کی صورت کا احساس اور ایک
برہمنتی اور پہلیتے استادوں اور طلباء کے حلقے کا
تعاون حاصل کرنے کا ملکہ بھی، قابل ذکر ہے۔ سائنس
کی معلومات اُردو داں طبقے میں عام کرنے اور اس میں
سائنسی مزاج پیدا کرنے کی ضرورت سے اب شاید ہی
کوئی انکار کر سکے۔ یہ واقعہ ہے کہ مذہف ایک جامع
شخصیت کو پروان چڑھانے کے لیے ادب اور اخلاق
کے علاوہ سائنس کی بنیادی اہمیت ہے، بلکہ طلباء
کے علاوہ بالغوں میں بھی خواہ وہ مرد ہوں یا عورتیں ماننی
مزاج پیدا کرنے اور سائنسی شعور رائج کرنے کی اشد
ضرورت ہے۔ اس لیے رسالہ "سائنس" میں ایک طبق
ثانوی تعلیم کے درجات میں طلباء کے ذہن کو پیدا کرنے،
ان کو سائنسی مصائب سے آشنا کرنے، ان کے اندر
مشابہے اور معروضت کی صلاحیتوں کو تقویت دینے پر



کیلندر کی کہانی

عبدالودود انصاری، آنسوول

ڈائجسٹ

شمی سال میں تکمیل طور پر سماپت ہے ہیں۔ تقیم زمانے میں لوگ سال کی لمبائی کا تغییر نہیں ہوتا کیا مشاہدہ کر کر کرتے ہیں۔ اس کے باوجود جو بھی ان لوگوں کو کاشتہ کاری کے لیے بیجوں کے بوئے کا صحیح وقت کا علم نہیں ہو پا رہا تھا۔ لہذا اب وہ لوگ خاص خاص ستاروں کے طلوع اور غروب پر اختصار کرنے لگے اور یہ ان لوگوں کے لیے وقت کی پیمائش کا ذریعہ بنا۔

تاریخ باتی میں کہ سب سے پہلے قدر مصر کے ماہروں نے تقریباً 2000 قبل مسیح میں سال کی صحیح پیمائش کی کیونکہ ان کے سہا دریائے نیلیں ہر سال سیلاپ آیا کرتا تھا جن کا وقت مقرر تھا۔ مصر کے پادری اپنی داشتمندی کا استعمال کرتے ہوئے ہر سال سیلاپ کے آنے کے وقت کو نوٹ کریں کرتے تھے جو طلوع آفتاب کے قبل رونما ہوتا اور ٹھیک لیں وقت سے دن گناہ شروع کیا گیا تو دیکھا گیا کہ 365 دنوں بعد ہی پھر سیلاپ آیا ہے۔ اس طرح سال کے دن 365 مقرر ہوتے۔ پھر مصر والوں نے ان دنوں کو 12 مہینوں میں تقیم کیا اور ہر مہینہ میں 30 دن رکھے۔ اس طرح تقیم کے بعد آخر میں ان کے پاس 5 فاضل دن نجک جاتے تھے۔

مصری کیلندر پہلا کیلندر تھا جس میں سالوں کی لمبائی یک سال تھی۔ بابل والوں (BABYLONIANS) کے یہاں بھی تقریباً 3000 قم سے 2000 قم تک اسی طرح کا کیلندر رائج تھا لیکن فرق یہ تھا کہ سال کو 12 قمری مہینوں میں تقسیم کیا گیا تھا۔ جس کے میں 29 یا 30 دنوں کے ہوتے تھے اس طرح ان کے سال میں دنوں کی تعداد 354 ہوتی تھی۔ اکیلیے ان کے سال شمشی سال سے چھوٹے ہوتے تھے۔ جب اس طرح کی دشواری

ہماری زندگی میں کیلندر الیسی حیثیت اختیار کر گیا ہے جس سے صرف نظر نہیں کیا جا سکتا۔ اس کے بغیر ہماری روزانہ کی مشغولیت کا تعین نہیں ہو سکتا۔ کیلندر ایک ایسی ایجاد ہے جس کی مدد سے لوگوں نے وقت کا بہتر اور بھرپور استعمال سیکھا ہے۔ یہ عام طور پر سال، مہینوں، ہفتہوں اور دنوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ گویا کیلندر تاریخ اور ہفتے کے دنوں کے تعین کی

جدول یا ٹبل (TABLE) کا نام ہے۔ اس کی ترتیب پہنچادی طور پر جسم فلکی خصوصی طور پر زمین اور چاند کی گردش کے مدنظر کی تھی ہے۔ یہ گردشیں وقت کو تین اکائیوں میں تقسیم کرتی ہیں۔ پہلا دن، دوسرا قمری مہینہ (LUNAR MONTH) اور تیسرا شمسی سال (SOLAR YEAR) چاند کو لاطینی زبان میں لونا (LUNA) کہتے ہیں جس سے لفظ لونز (LUNAR) معنی قمری یا جگہ سورج کا لاطینی نام سول (SOL) ہے جس سے لفظ سول (SOLAR) یعنی شمسی بنا ہے۔

دن سے مراد وہ مدت ہے جو زمین اپنے محور پر ایک تکمیل گردش کرتے ہیں طے کریں ہے اور یہ مدت تقریباً 24 گھنٹوں کے برابر ہوتی ہے۔ قمری مہینے سے مراد ایک چاند کے گردش سے دوسرے چاند کے گردش ہونے تک کا درمیانی وقفہ ہے اور یہ تقریباً 29 دنوں کا ہوتا ہے جگہ شمسی سال سے مراد وہ مدت ہے جس میں زمین اس طرح کے گرد اپنے بیضادی مدار پر ایک گردش پوری کریں ہے اور یہ مدت 365 دن، 5 گھنٹہ 48 منٹ اور 45 سکنڈ تک پوری ہوتی ہے۔ اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ خواہ وہ قمری مہینہ ہو، یا شمسی سال وقت کی لمبائی پر عدد (WHOLE NUMBER) میں نہیں ہوتی ہے زیر قمری مہینے

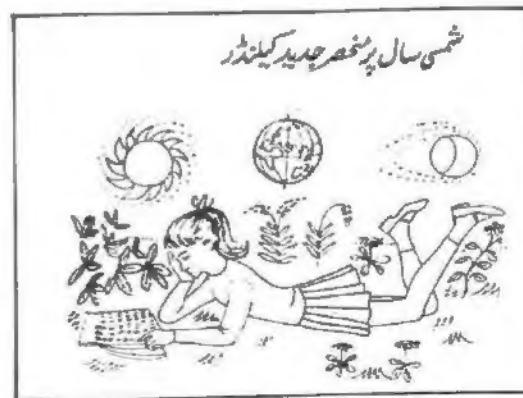


دوسری اور کافی لمبائی والی مدت کی تقسیم سنت عیسیٰ مسیح کے ذریعہ کی گئی ہے۔ سال کی آنکھ مختلف قوموں کی تاریخ میں کسی ایام واقعیت کو معین مان کر شروع کی جاتی ہے۔ اسی اصول کے تحت عیسیٰ میوں نے پہنچ کیلئے در ترب کیے ہیں۔ ان کے پیہاں حضرت عیسیٰ مسیح کی پیدائش سے اہم تاریخی واقعہ ہے لہذا ان لوگوں نے ان کی تاریخ پیدائش کے ذریعہ تاریخ کو دو حصوں میں بنا لائے ہے۔ حضرت عیسیٰ مسیح کی پیدائش سے قبل کے سال کو قبل مسیح (BEFORE CHRIST) یا قم (B.C) اور پیدائش کے بعد کے سال کو (ANNO DOMINI) (IN THE YEAR OF OUR LORD) جس کے معنی یوں مسیح کے سال ہے۔

کے ہوتے ہیں جسے مختصر طور پر اے۔ ڈی (A.D) کہا جاتا ہے۔ عیسیٰ میوں نے عیسیٰ مسیح کی پیدائش کے کئی سال بعد اپنے کیلئے رکو اسی اصول کے تحت ترتیب دیا۔ اگر وہ عیسیٰ مسیح کی پیدائش سے قبل کے سالوں کو گناہ شروع کرتے تو ان کے لیے لا محدود سالوں کا گناہ ممکن نہ تھا، شیکھ ایسا طریح کوئی بتا نہیں سکتا کہ عیسیٰ مسیح کی پیدائش کے بعد ماہ (MAY) کے سال تک دنیا خاکہ ہے گی۔ ہاں قبل مسیح (Q.M) کے چند سالوں کو کچھ حد تک گناہ کر سکتا تھا۔ خشال کے طور پر برطانیہ پر جولیس قیصر (Julius Caesar) کا حملہ 54 قم میں ہوا تھا اسی طریح جولیس قیصر کا انتقال 44 قم میں ہوا تھا۔

روم والوں نے روم کی بنیاد کے سال کو اپنی تاریخ کا سب سے اہم واقعہ مانتے ہوئے اسی دن سے سال کا آغاز کیا۔ روم کی بنیاد عیسیٰ میوں کے کیلئے در کے مطابق 753 قم میں پڑی مسلمانوں کا کیلئے در پھری سال سے شروع ہوتا ہے جس کا پس منظر یہ ہے کہ حضرت محمدؐ اور ان کے ساتھیوں نے اس دوران مذکور سے مدینہ پرستی کی تھی۔ عیسیٰ مسیح کے مطابق اس کی ابتداء 16 جولائی 622 ھ سے ہوتی ہے۔ یعنی مسلمانوں کی پہلی سنہ چوتھی 622 ھ کے باہر ہوتی ہے مسلمانوں کے ہمارا قریبی ہنسیوں کے مطابق آتے ہیں۔ پھر یہودیوں نے

ہونے لگی تو ان لوگوں نے ایک زائد مہینہ کا اضافہ کر دیا جس سے ان کا کیلئے در میکم کے مطابق دوبارہ صحیح ہو جاتا تھا۔ اس طرح کا کیلئے در اشوری قوم (ASSYRIANS) نے تقریباً 1000 قم استعمال کیا اور یہودی یہوبابلیں جلاوطن ہر کراپاد ہر گز کے تھے ان لوگوں نے بھی اس کیلئے در استعمال کرتے ہیں اور ان کا نیا سال ہمیشہ ستر یا آنکوہر سے شروع ہوتا ہے اور اسی موقع پر وہ لوگ اپنے عظیم تہوار نام عید فصح (PASSOVER FESTIVAL) منانے لگتے ہیں۔





اگسٹس قیصر (AUGUSTUS CRESAR)

نے پانچ مہینوں کو 30 دنوں کا بنایا اور بھی مہینوں کو 31 دنوں کا بنایا اور عام سالوں میں فوری 29 دنوں کا رکھا اور سال کی بیشتر میں فوری 30 دنوں کا رکھا۔ جولیس قیصر کے اس تبدیل شدہ کیلنڈر کی ترتیب میں پارہیوں سے ایک غلطی یہ ہوتی ہے کہ جولیس قیصر سال کے بجا سے تیر سے سال کی غلطی کی تصحیح کرنے کا یہ حکم دیا کر دیا۔ بعد میں قیصر نے اس غلطی کی تصحیح کرنے کا یہ حکم دیا کر جوالاً (جو Julius سے لیا گیا ہے) مہینے کے بعد کے مہینے کا نام آگسٹ (محر AUGUSTUS سے لیا گیا ہے) رکھا جائے اور فوری کے دینے کئے ایک اضافی دن کو لے کر اگست میں شامل کیا جائے۔

جولیسی سال اصل سال کی مدت سے تقریباً 11 منٹ زیادہ تھا۔ گرچہ یہ گیارہ منٹ کا قليل و قفس سال پر کوئی خاص اثر نہیں ڈالتا مگر اہمتر یہ 11 منٹ کی صدیاں گز نہیں کے بعد دن کی شکل اختیار کر گیا۔

گرجی کیلنڈر

سلوھی صدی میں جولیسی کیلنڈر کی خامی کی وجہ سے دس دن فاضل رہ گئے جس کے باعث یہاںیوں کے بہت سارے تہوار اٹ پلٹ ہونے لگے۔ لہذا پپ گرجی (POPE GREGORY X III) نے حکم صادر کیا کہ 1582 میں

میں سے دس دنوں کی کمی کر دی جائے اور آئندہ کیلنڈر میں ایسی غلطی نہ ہو اس کے لیے گرجی نے کہا کہ سال کیسی کو ہر صدی کے آخری سال سے خارج کر دیا جائے جب تک کہ وہ 400 سے پورا پورا تقسیم نہ ہو جائے۔ گرچہ عملی طور پر جو سال 4 پتقسیم ہو جائے وہ سال کبھی ہے مگر ہر صدی کے سال کبھی نہیں ہو سکتے ہیں مثلًا 1900 سال کبھی نہیں ہے بلکہ 2000 سال کبھی ہو گا۔

اپنامہ ہری کتاب میں ذکر کردہ کائنات کی تخلیق کی تاریخ سے اپنے سال کا آغاز کیا ہے اس طرح یہاںیوں کا 1957 سال یہودیوں کے 5718 سال کے برابر ہے۔

جولیسی کیلنڈر (JULIAN CALENDER):

اُن جو اگر بھی کیلنڈر استعمال کیے جا رہے ہیں وہ رومی کیلنڈر کی بنیاد پر بنائے گئے ہیں اور اس کا ناکہ جولیسی قیصر نے دیا تھا۔ اسی لیے اس کا نام جولیسی کیلنڈر پڑا۔ جولیسی کیلنڈر کے قبل رومی کیلنڈر میں صرف دس مہینے ہر ہا کرتے تھے اور اس دس مہینوں کی مدت 304 دنوں کی ہوتی تھی۔ بعد میں بادشاہ "نوما پو پسل اس" (NUMA POMPILIUS) نے دو مہینے

FEBRUARIUS اور JANUARIUS کا اضافہ کر کے سال کر 355 دنوں کا بنایا۔ روم والے جفت

اعداد (EVEN NUMBERS) کو موت کی علامت اور طاق اعلاء (ODD NUMBERS) کو زندگی کی علامت تصور کرتے تھے۔ اکیلے اس کے پہاں بھی مہینے 29 یا 31 دنوں کے ہوتے تھے۔ صرف فوری کو ہر حالت مجرموں 28 دنوں کا رکھتا۔ اس کیلنڈر کا شمی سال کے مطابق بنائے کیلے پارہی و دیگر سیاستدان جب ضرورت محسوس کرتے تو ایک مہینہ کا اضافہ کر دیتے تھے تاکہ سال مکمل ہو جائے۔ نسبی طور پر ان کیلنڈر بہت جلدی ترتیب ہو جاتے تھے۔

46 قبل مسیح عیسوی میں قیصر اس تیج پر پہنچا کہ سال میں دنوں کی تعداد $\frac{1}{4}$ 365 کمی جاتے جو ٹھیک شمسی سال کے برابر ہے۔ قیصر نے اپنے اس فیصلے کے نفاذ کے لیے 46 ق. م سال کو 445 دنوں کا بنا کیا جو کہ تاریخ میں مخالفہ کا سال (YEAR OF CONFUSION) کے نام سے جانا گیا۔ اس کے بعد کے سال میں دنوں کی تعداد 365 رکھی گئی۔ اس طرح ہر چوتنے سال میں دنوں کی تعداد 366 ہو جاتی ہے۔ اس سال کا نام سال کبھی یا لیپ ایئر (LEAP YEAR) پڑا۔



سے اس کیلئہ رکا استعمال مسلمان بادشاہوں نے ہی بند کر دیا
اس تاریخ کا ایک المیہ نہ کہا جاتے تو اور کیا کہا جاتے ہے؟

سنہ ہجری سے سنہ عیسیٰ تک

حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم اور ان کے صحابہ کرامؓ کی مکہ سے مدینہ پرست سے سنہ ہجری کی ابتداء ہوئی ہے مسلمانوں کا کیلئہ رکہ استعمال میں ہوتا ہے جو قمری سال پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس کے سال میں بارہ ہمینہ ہوتے ہیں جس کا آغاز چاند کے طلوع سے ہوتا ہے۔ ان ہمینوں کے ترتیب وار نام اس طرح ہیں:

(۱) محرم الحرام (۲) صفر المظفر (۳) ربیع الاول
(۴) ربیع الثاني (۵) جمادی الاول (۶) جمادی الثانی
(۷) ربیع الحب (۸) شعبان المعتم (۹) رمضان الیمارک
(۱۰) شوال المکرم (۱۱) ذی قعده اور (۱۲) ذی الحجه۔
انہی مہینوں کے مقابل مسلمان اپنے تہوار منانے میں سنہ عیسیٰ کے مقابل ہجری سال کی ابتداء 25 جولائی 1922ء پتے۔ آئیتے اب ہم لوگ وہ قاعدہ سیکھیں جس سے پتہ چلایا جاسکے کہ فلان قمری سال عیسیٰ سال کے کس دن سے شروع ہو گا۔

قاعدہ

- 1 - سب سے پہلے جس قمری سال کا آغاز معلوم کرنے اپنے تو لاکھ ستر ہزار دو سو چھوٹیس (970 224) سے ضرب کیجئے۔
- 2 - حاصل ضرب میں دائیں جانب شمارہ کے حصے نمبر کے بعد اعشاریہ لگائیں۔
- 3 - اس کے بعد اس کسر اعشاریہ میں چھ سو اکیس اعشار پانچ سات، سات، چار (4.5774) جمع کر کے حاصل جمیع معلوم کیجئے۔

گرجگری نے یہ بھی حکم کیا کہ کم جزوی کو سال کا پہلا دن مقرر کیا جائے۔ رومنی کیسا کے ماننے والے ممالک نے گرجگری کے ماننے والے ممالک نے پہلے تو اس کیلئہ رکہ کو ماننے سے انکار کیا مگر ان لوگوں نے بھی بعد میں اس کی افادیت دیکھ کر آہستہ آہستہ پانیا۔ بريطانیہ والوں نے اس کیلئہ رکہ کو 1752ء تک استعمال کیا۔ اس وقت تک خانوں کی وجہ سے 11 دن فاضل جمیع ہو گئے تھے۔ اس زمانے کے پہت سارے ناخواہنہ لوگ سوچنے لگے کہ انکے زندگی سے 11 دن چڑایے گئے لہذا وہ لوگ مردوں پر نکل کر اتحاد کرنے لگے اور یہ نورہ بلند کرنے لگے کہ ”بھار سے 11 دن واپس کرو“ ”وپس کرو“۔

بہت سارے ممالک نے تو بريطانیہ کے پہت بہت گرجگری کیلئہ رکہ کو پانیا۔ بلغاریہ نے 1916ء میں سویت یونیون نے 1918ء میں اور پرانے خیال کے یونانی کیسا والوں نے 1924ء میں اس کیلئہ رکہ کو پانیا۔ آج کل کچھ قومیں تو ابھی تک اپنے مذہبی تہواروں کو ملاحظہ کر کر پانیا کیلئہ رکہ بناتے ہیں اسکے نتیجے مذہبی تہواروں کو ملاحظہ کر کر پانیا کیلئہ رکہ کو میش گرجگری کا ہی کیلئہ رکہ رائج ہے۔

کیلئہ رکہ کے مرتباں کی تاریخ میں ایک مسلم سائنساء عزیزاً کا بھی نام آتا ہے جس نے 1079ء میں ایک کیلئہ رکہ بنام ”تاریخ جلالی“ ترتیب دیا تھا جیام کام تب کردہ یہ کیلئہ رکہ گرجگری کیلئہ رکہ سے بھی زیادہ معبر تھا کیونکہ گرجگری کیلئہ رکہ میں تین ہزار تین سو برس کے بعد ایک دن کافی آجاتا ہے جبکہ جیام کے کیلئہ رکہ میں ایک دن کافی نہ ہے اس سے مگر افسوس جیام کا کیلئہ رکہ ملک شاہ کے عہد حکومت میں کم و بیش چودھ بھال ہی رائج رہا۔ اس کے بعد دیگر سلاطین کا شاہ کے ساتھ جامداد نہ رہی اور اس وقت کے ملاوں کی دفیا نویسیت کی وجہ



2۔ اعشاریہ لگائیے:

1375.777632

$$1997.355032 = 621.5774 + 1375.777632 - 3$$

4۔ 1997 ہوا۔

$$129.58668 = 965 \times 355032 - 5$$

6۔ اعشاریہ لگائیے:

7۔ اس رقم کا صحیح عدد 129 ہے۔

اب دیکھنا ہے کہ عیسوی سال 1997 کے 129 دن

گور جانے کے بعد کوئی تاریخ ہو گی یہ تاریخ 9 مئی 1997،

ہو گی یعنی 1 نے والا 1418ھ کا سال 9 مئی 1997ء کو

شروع ہو گا اور اسی دن محرم کی پہلی تاریخ ہو گی۔

4۔ حاصل تیس بیس صحیح عدد عیسوی سال ہو گا۔
5۔ اب حاصل تجمع کے اعشاریہ کے دلائیں والے اعداد کو
365 سے ضرب دیجئے۔

6۔ حاصل ضرب میں دلائیں جانب شمار کر کے پانچویں نمبر
کے بعد اعشاریہ لگائیے۔

7۔ حاصل ضرب کا صحیح عدد = تعداد ایام بعد از جزوی
جیکہ قمری سال شروع ہو گا۔

مثال: 1418 ہجری۔ عیسوی سن کے مطابق کس تاریخ کو
شروع ہو گا۔

حل :

$$1375 \quad 777632 = 970224 \times 1418 - 1$$

”ادارہ سائنس“ کا ایک نیا قدم

اُردو سائنس ڈسٹری بیو ٹرزا

اب اُردو میں سائنس، طب، نفیتیات کی کتابوں کے لیے آپ کو بھیکنا نہیں پڑے گا۔ اپنی مطلوبہ کتاب رکتب کے لیے

اُردو سائنس ڈسٹری بیو ٹرزا سے رابطہ قائم کروں۔

1۔ فراہم کرتے وقت اپناتہ ممکن اور صاف لکھیں۔ پی کو ڈالنکا نہ بھولیں۔

2۔ فراہم کے ساتھ کتاب رکتب کی مجموعی رقم کا نصف بطور ہیئتگی بذریعہ منی اُردو صورت و سچیں۔ کتابیں روایت کرتے وقت یہ رقمیں
سے کم کر دی جائے گی۔

3۔ پانچ کلامک کے پیکٹ ویڈیو سے روایت کیے جائیں گے۔ اگر اُرڈر بٹا ہو تو لکھیں کہ مال رویے سے منگوانے ہے یا لانپورٹ سے۔ فرمیکی
بیو ٹرزا اسٹیشن مطلوبہ ٹرانسپورٹ کے متعلق ضرور لکھیں۔ ساتھ ہی پانچ کلام اور یک پانچ تھیز برقرار رائیں۔ بلیزد ریویوں بیکے
روایت کی جائے گی۔

4۔ ڈاک کرایہ اور پیکٹ کے تمام اخراجات خیدار کے ذمے ہوں گے۔

5۔ کتابوں کی قیمت میں اضافے کی صورت میں کتب کی وہی قیمت لگائی جائے گی جو ان کی روایتی کے وقت ہو گی۔

سائنس، طب، نفیتیات متعلق کسی بھی کتاب کے لیے ہم سے رابطہ قائم کروں:

اُردو سائنس ڈسٹری بیو ٹرزا 665/18 A ڈاکنگر۔ نئی دہلی 110025



غذا اور غذا بیانت

پروٹینز میں فاطمہ

یوں تو غذائی اجزا بیان سے ہیں مگر مندرجہ ذیل کے اجزا بے حد ضروری ہیں۔ اگر یہ اجزا کسی غذائی میں موجود ہوں تو اس کے استعمال سے باقی اجزا خود مکمل حاصل ہو جاتے ہیں۔

1. لحمیات (PROTEINS)

پان اسکے بعد جسم میں سب سے زیادہ مقدار پروٹین ہی کے ہے۔ یہ عضلات، بافتون، خون، دانتوں اور ہڈیوں میں ہوتی ہے۔ اس میں کاربن، ہائیڈروجن، ایکسیجن اور نیٹروجن پا کے جاتے ہیں۔ کچھ پروٹین میں سلفر، فاسفورس، لوہا، آئدیں اور کو بالٹ بھی ہوتے ہیں۔

پروٹین سے جسم کی نشووناہی ہے۔ اس کے علاوہ یہ جسم کو طاقت اور حرارت مختیں ہے۔ چنانچہ روزمرہ استعمال ہونے والی غذائیں پروٹین کی ایک معمولی مقدار پر مشتمل کیلئے ضروری ہے۔ بعض میں جب کہ جسم نشووناہی پار یا بہوتا ہے، پروٹین کی بڑی اشہد ضرورت ہوتی ہے۔

پروٹین حیوانی اور نباتی تھنڈا اور یعنی گوشٹ، اندہا، مچھلی، دودھ، دبی وغیرہ میں ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ نباتی غذائیں مثلاً گھوں، مطر، لوہیا، بیس، ماش، مرنگ، مسروپ غیرہ بھی پروٹین سے بھرپور ہوتی ہیں۔ ایک دن میں ایک آدمی کو تقریباً 90 تا 120 گرام پروٹین غذائیں کھانی چاہیں۔

2. نشاستہ دار غذائیں (CARBOHYDRATES)

اس قسم کی غذا کا سب سے بڑا فضل یہ ہوتا ہے کہ یہ جسم میں حرارت پیدا کرنے کے اور اسے قوت بخشی کے لفاظ کے دروازے نشاستہ شکر میں تبدیل ہو جاتا۔ یہ شکر بعد میں گلائی کر جن (GLYCOGEN) یا یحیوانی شکر میں بدل جاتے ہے اور جسم میں حرارت اور طاقت پیدا کرنے کے لیے صرف ہوتی ہے۔ اس قسم کی

هر جاندار کو زندہ رہنے کے لیے غذا کی ضرورت ہے۔ چنانچہ ہر وہ چیز جو ایک جاندار کھانا پیتا ہے، غذا کیلئے ہے۔ مثلاً ہم ہر روز سبزیاں، پھل، انانج، دودھ اور جو دیگر چیزوں کھاتے ہیں، سب غذائیں ہی کیلئے ہیں۔ غذائے جسم کی پروپرٹی ہوتی ہے، اس میں طاقت آتی ہے اور وہ گرم رہتا ہے۔ قیام صحبت اور برقائے حیات کے لیے غذا ایک نہایت ضروری چیز ہے۔ چنانچہ اگر ایک تندرست و قرانا آدمی کو آٹھ دس روز تک غذاء ملے تو وہ بھوک سے مر جائے گا۔

جب غذا جسم کی پروپرٹی اور اسے گرم رکھنے ہے تو یہی ضروری ہے کہ غذائیں اسی کھائی جائے جس میں زیادہ سے زیادہ غذا بیانت ہو اور وہ آسانی سے جزو بدن بھی جائے۔ اس قسم کی غذائیں ہمارے مراد مرن غذائیں نہیں۔ بلکہ متوازن غذा (BALANCED DIET) ہے۔

متوازن غذائی سے مراد وہ غذائی ہے جس میں وہ تمام غذائی اجزاء موجود ہوں جن سے جسم کی مناسب نشووناہی ہو، صحت برقرار رہے اور انسان اپنے روزمرہ کے فرائض عمدگی سے سراخیام کر سکے۔ اگر غذائیں ان خصوصیات کی حامل نہیں تو اسے ناقص یا غیر متوازن غذائی کہا جائے گا۔ اور چونکہ ناقص غذا جسم کی تمام ضروریات کو پورا نہیں کر سکتی، اس لیے انسان کمزور اور لاگر ہو کر مختلف قسم کے امراض میں مبتلا ہو جاتا ہے۔

ہر غذائی غذا بیانت کے لحاظ سے دوسری غذائی سے مختلف ہو اکری ہے۔ غذا بیانت (NUTRITION) سے مراد غذائی کو خصوصیات ہو کر ہے۔ ہم جن سے انسان کی نشووناہی اور صحت و تندی رکھی برقرار رہتی ہے اس سے متوزن غذائی میں تمام غذائی اجزاء کا شامل ہونا بیانت ضروری ہے۔



سہب بے کم جیب غذا میں دینک مرکزی تر کا۔ تجھیں پہلے نہیں
کھائتے جاتے تو مدد وہ نمکیات کی کمی اور فزیون بروج تھیں
ایک جوان آدمی کو دن رات میں ۱۵ سے ۳۰ گرام تک مختلف فرم
کے نمکیات کی ضرورت ہوتی ہے۔

حیاتین (VITAMINS)

حیاتین اب اپریل کا درجہ میں آئیں تھے کہ خوارک میں تھوڑی
بست مقدار ٹیکے پائے جاتے ہیں۔ یہ اس لیے صحت کی بھاکے پس
بے حضر و ری ہیں۔ غذائیں ان کی عدم موجودگی سے مختلف قسم کی
بیماریاں ہو جاتی ہیں۔

۶۔ پانی

پانی نے حیات کے لیے ہوا کے بعد باقی ہیں کا دھرم آتا ہے
بندہ۔ سچم کی بناؤٹ میں دونہاں سے زیادہ بانی ہوتا ہے۔ پانی
غذہ میں بدنہ کا کام دینا ہے میں بھی بے غذائی اپنار کو سچم کے محتوں
میں لے جاتا ہے۔ اسکا وجہ یہ ہے کہ غذا کے جزا اس سب سالی
کے ساتھ حصہ ہو جاتے ہیں اور ان کا سارہ ہے جسم میں مستقل ہونا
میں ہو جاتا ہے۔ اس کے علاوہ پانی سچم کو فضلات سے پاک بھی
کرتا ہے۔ باقی غذا کے بھی میں بھی مدد دیتا ہے۔ درواں خون کو
فام کر کھنے میں بھی پانی بڑا کام کرتا ہے۔

جن ہو گوں کو وزن غذا میں اور پرکھی سکے تمام اجزا اور جسم کی
ضرورت کے مطابق ملے رہتے ہیں وہ تسدیت دقاں رہتے ہیں۔
ان پر اصراف جلد جملہ اور نہیں ہو سکتے۔ اگر کبھی اس قسم کی متوازن

غذا ضرورت سے زیادہ کھائی جائے تو جسم کا وزن بڑھنے لگتا ہے۔
سب جوان آدمی کو جو میں گھنٹوں میں 720 = 780 گر، م
ل سستہ ہے۔ عذراں اک ضرورت ہوتی ہے۔ سشکر، چاول، گندم،
برادرت اور آلو وغیرہ جن کی تعداد میں شاستہ پایا جاتا ہے۔
۷۔ چکنائی

بڑی گھنی اور تیل وغیرہ جیسی غذا میں پکنا میں شمار ہوتی ہے
اپنکی رانی خدہ۔ جسم میں گرمی اور قوت پیدا کرنے ہے۔ ایک جوان آدمی
۷۰ دن میں کم از کم ۴۰ گرام اور زیادہ جسمانی محنت کرنے والے
تو ۹۰ گرام جکنائی کی ضرورت پڑتی ہے لیکن اگر ضرورت سے زیادہ
چکنائی کو کھانے کے تو اس سے با تو باختہ خراب ہو جاتا ہے یا وہ
جسم میں چون بوجہ کر ضرورت سے زیادہ موٹا کر دیتی ہے اور عنایا
بدات خود ایک پریشان کن مرغی ہے۔ چکنائی والی غذا شکر اور
لش سستہ دا غذا کے مقابلہ میں جسم میں دو گنے سے کچھ زیادہ
گرمی پیدا کرتی ہے۔

۸۔ نمکیات

معدن (MINERAL) اور دوسرے نمکیات کے طبعی مٹان
تند رست نہیں رہ سکتے۔ یخون، بڈیوں، اور گونٹ کی رختی میں
تم آتے ہیں جسم کے ان تمام کمییں وہی اعمال ہیں جن کو کہہ مدد
کا افسوس ہے۔ ان نمکیات کا بونا لازمی ہے۔

جب سچم میں نمکیات کی مقدار کم ہو جاتی ہے تو دو ان خون
شست بوجاتا ہے۔ عام کھانے کا تک تو خدا کے ساتھ کیا
بی جاتا ہے لیکن دوسرے نمکیات جو سریوں اور دیگر نمکیات اور
می پائے جاتے ہیں کا بھی جسم میں بخوبی بایافت ضروری ہے یعنی

تازگی - خوشبو
اور
ذائقہ میں
بے مشاں

گلاب چائے

گلاب لی میت ۲۲۰۸/۱۷، سیتارام یازار
ترمانت گیٹ، دبلیو ۶۰۰۰۶۰، فون ۰۲۲۳۵۰۸۰



ہیں۔ چھوٹی چھوٹی پاتوں کا فرائیں اماں جاتے ہیں۔ جبکہ اور کمزور نظر آتے ہیں۔ ان میں قوت برداشت کی کمی ہوتی ہے۔ یہ افراد میں جلد گرفتار ہو جاتے ہیں۔ عمومی کام کرنے سے بھی جلد تکف جاتے ہیں۔ ان کی جلد خشک اور کھردی ہوتی ہے۔ بعض کی جلد پر جھریاں پڑتی ہوتی ہیں۔ بال خشک اور بے رونق۔ دانت گندے اور غیر صحبت مند، بعض اوقات دانت غریس پہنچتے ہیں اگر نہ لگتے ہیں۔ بال بھی بھر بھرے ہو کر چھڑنے لگتے ہیں۔

کمزور اور نیز صحبت مند آدمی کو بھروس کم لگتی ہے۔ مذاقہیک طرح سے ہضم نہیں ہوتی۔ رات کو گھری نیند پیش آتی۔ دیکھا گیا ہے کہ جس لوگوں کو غذا اور غذائیت سے متعلق ممکن معلومات حاصل ہوئیں اور جسم توازن عندا استعمال کرتے ہیں۔ ان کی غریبی بھرپور ہوتی ہے۔ بڑھا پا دیر میں آتا ہے اور وہ عام طور پر زندگی کے آخری لمحے تک تندروست و درانار پتے ہیں اور یہ تو ایک حقیقت ہے کہ صحبت مند والدین کے پچھے بھی صحبت مند بنا کر تھے ہیں جنما پھ ایسے افراد میں پھر کی شرح احوالات بہت کم ہوتی ہے۔

(باقی آئندہ)

مذا استعمال کرنے والے لوگ ہمارے ہندی جائیں تو بہت جلد شفا یا ہو جاتے ہیں۔

صحبت مند آدمی کی پہچان

صحبت مند آدمی کی مشناخت یہ ہے کہ وہ چہرے سے خوش باش نظر آتے گا۔ اس کی آنکھوں میں چمک ہوگی۔ اس کے بال ملامم اور ایک خاص قسم کی چمک رکھتے ہوں گے۔ دانت یکساں اور چکدار، جلد ملامم اور سرخ مائل ہوگی۔ اس کا قد و ق مت اور وزن جسم کی بنا و اثر اور عمر کے مطابق ہوگا۔ اس قسم کے صحبت مند آدمی میں کام کرنے کی صلاحیت بھی زیادہ ہوتی ہے۔ وہ جلدی تحکماً نہیں۔ اس میں نوت برداشت ہوتی ہے اس لیے وہ ہمارے بھی کمی انسان سے مبتلا نہیں ہوتا۔ اس کے مقابلے میں جو لوگ تندروست و درانار میں ہوتے ان کے پھر وہ پر بے رونق اور گزروی مائل اور آنکھوں کے نیچے سیاد حلقوں ہوتے ہیں۔ یہ لوگ تنگ مزاج، زور دیکھ اور پچھڑے ہوتے

مطالعہ کیجئے

مُرُّخِ اندھیروں میں:

از: مولانا خلیل الرحمنی ————— قیمت: 17/-

شریعت عدل و احسان و نبی آخر الزمان:

از: سید رشتاق علی ————— قیمت: 18/-

عالم اسلام کی تعمیر میں مسلمان طلبہ کا کردار:

از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی ————— قیمت: 3/-

غز وات رسول اللہ۔ بحث سے بدلتک:

از: بریگڈر گلزار حمد ————— قیمت: 44/-

غز وات مقدس (پیپریک):

از: نعیم صدیقی ————— قیمت: 22/-

از: علیت اللہ وارثی ————— قیمت جلد: 5/-

انتخاب نشان:

از: مولانا محمد فاروق خاں ————— قیمت: 20/-

اسلامی تہذیب اور آداب:

از: مائل خیر کبادی ————— قیمت: 3/-

سید انسانیت:

از: نعیم صدیقی ————— قیمت: 18/-

اردو، ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

فن: 3262862

مرکزی مکتبہ اسلامی 1353 بازار چشتی قبر۔ دہلی 110006



سیال فتم

ڈاکٹروہاب قیصر، حیدرآباد

کے ساتھ کلور میٹر اول بینز وایٹ (CH₃ESTERYL BE) کے دوں اور ایکٹر انگ سیس، کالکولیٹر (CALCULATOR) کا نمودر جرمی بھیجا۔ تاکہ وہ تجربات کے ذریعہ سے خاص نتیجہ پہنچ سکے۔ چنانچہ لیہیں (LEHMANN) نے 1889ء میں مانعے کے ایک نئی حالت کے وجود کا انتکاف کیا اور اس حالت کو رقیق تبلور (LIQUID CRYSTAL) کے نام سے موسوم کیا۔ اس دریافت کے بعد سیال قلمروں پر پہنچ کم تو بڑی گئی۔ جہاں تک اسکے عمل، استعمال کا تعلق ہے، وہ صرف 20-25 سال کے عرصے ہی میں عمل میں آیا۔

سیال قلمروں میں مٹھوس اور مائع دونوں ہی مادوں کی خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سیال قلمروں دری اسٹیار سے مختلف نظر آتی ہیں۔ چنانچہ جب کوئی عام مٹھوس پچھلتا ہے تو اس کے سالمات تمام مستروں میں پھیل جاتے ہیں جبکہ سیال قلمروں کے کچھ دین پراں کے سالمات جو سلاخ نما ہوتے ہیں ایک خاص ترتیب ہیجھ ہونے لگتے ہیں۔ مختلف قلمروں میں سالمات کی ترتیب مختلف ہو سکتی ہے۔ میکان دیا، بر قیا مقناطیسی طاقت اپنی، ہوا کا دباؤ جیسے پریوی اثرات میں تبدیلی کسی سیال قلم کے سالمات کی ترتیب میں تبدیل کیا ہے ہوئی ہے جو اس کے رنگ کی تبدیلی کی صورت میں ظاہر ہوئی۔ تمام کی تمام سیال قلمیں نامیانی یعنی ارگینک مرکبات پر مشتمل ہوئے ہیں اب تک کئی ہزار خالص نامیانی مرکبات اور چند پولیمرس (POLYMERS) کی سیال قلموں کی جیشت کے شناخت کی جا چکی ہے۔ کئی حیاتیاتی مادے اور پریشیں بھی سیال قلموں کی طرح عمل کرتے ہیں۔ جو بیرونگ پشنه اور کسیل میمبرن (CELL MEMBRANE) قابل ذکر ہیں۔

اعمادی دستی روچی میں گھریلوں (DIGITAL WATCH) کے دوں ایکٹر انگ سیس، کیلکولیٹر (CALCULATOR) ہیجہر موبائل اور پاکٹ میزینڈی میں اسکرین سیال قلموں (LIQUID CRYSTALS) پر مشتمل ہوتے ہیں۔ سیال قلموں کا یہ استعمال ایکٹر انگ سیس کی زبان میں سیال قلموں کا یہ استعمال ایکٹر انگ سیس کی زبان میں LCD کہلاتا ہے LIQUID CRYSTAL DISPLAY جس کو پہلی مرتبہ 1973ء میں راجح کیا گیا تھا۔

یہ تو تم جانتے ہی ہیں کہ جب کسی مٹھوس کو گرم کیا جاتا ہے تو وہ ایک خاص پیش تک گرم ہونے کے بعد مائیک کی شکل اختیار کرتا ہے۔ لیکن بعض مٹھوس ایسے بھی ہوتے ہیں جنہیں گرم کرنے کے بعد وہ راست مائیک میں تبدیل ہنسی ہوتے۔ ایسے مٹھوس کی دریافت کا ہمارا فریڈریک رینزر (FRIED RICH REINZTER) کے سر جاتا ہے۔ 1888ء کی بات ہے جب اس نے ایک نامیانی مرکب کلوریٹر اول بینز وایٹ (CHOLESTERYL BEZOATE) کو 140 °F گری سینی گریڈ تک گرم کیا۔ تب اس نے دیکھا کہ وہ مٹھوس سرخ رنگ کے گاڑھے غیر شفاف مادے میں تبدیل ہو گیا ہے۔ اس مادے کو جب اس نے مزید 176 °F گری سینی گریڈ تک گرم کیا تو پچھل کروہ نیلے رنگ کے شفاف مائیک کی شکل اختیار کر گیا۔ رینزر نے جب اس مائیک کو مخفی اکیا تو دیساہی عمل اٹا پایا۔ کسی مٹھوس کو گرم کرنے پر اس طرح کے عمل کا وقوع پذیر ہونا رینزر کے لیے بالکل غنی یا ساتھی اور اس کی سمجھیں کچھ ہیں اور ہاتھا۔ چنانچہ اس نے ماہر طبیعت ادھوپیہن (OTTO LEHMANN) کو اپنے مشاہدات کی تفصیلات



مدد سے تصاویر کو دیکارڈ کر کے انھیں محفوظ کیا جاتا ہے تاکہ بعد میں انھیں بڑے اسکرین پر دکھایا جاسکے۔ ان کے ذریعہ منارا لات میں الٹراسونڈ کا پتہ لگایا جاتا ہے۔ انھیں استعمال میں لا کر نہ صرف مختلف شاعون کے سینس (SENSOR) بنائے گئے ہیں بلکہ ان کے ٹرانزدیورس (TRANSDUCERS) بھی بنائے گئے ہیں۔

لیکن میں پہچڑوب کی بجا ہے اگر سیال قلمروں کا اسکرین استعمال کیا جائے تو وہی کی موٹانی تصویر کے فریم جتنی ہو سکتی ہے۔ لیکن ایسی صورت میں تصویریں اسی صاف نظر نہیں آئیں گی جتنی کہ پہچڑوب کی ہوتی ہیں۔ ۳D تصاویر کے لیے جو ہو روگرام (HOLOGRAM) بنائے جاتے ہیں ان میں سیال قلمروں سے جنی ہوئی فلم استعمال کی جاتی ہے۔ سائی ہوڑوں میں اگر سیال قلمروں کا استعمال کیا جائے تو وہ دھنیلو روشنی میں بھی صاف دکھائی دیتے ہیں۔

شیشے کی بنی ہوئی دیواروں اور کھڑکیوں میں سیال قلمروں کو سینندوچج کی طرح لگا کر ان کا تعلق کر طاقت والی بر ق روس کے کردار دیا جائے تو انھیں جب چلے شفاف یا غیر شفاف بنایا جاسکتے ہے۔ سوچ یہ اگر آفت (بند) ہو تو شیشے شفاف نظر آئیں گے اور اگر آن ہو تو غیر شفاف۔ وہ دن دور پہنچ گھروں کی دیواروں میں سیال قلمروں پر مشتمل شیشے کی کھڑکیاں لگائی جائیں گی۔

سیال قلمروں کی بدولت طاقت و مصترعی ریتیے اور پیچیدہ سالموں پر مشتمل مادے بھی دستیاب ہوتے ہیں جو زردہ بکر، پیرا شوف اور ڈیس کے پیکش بنانے میں کام آتے ہیں۔ سماں اسنس اور ڈکنا لو جس کے ماہرین سچ کل سیال قلمروں سے متعلق طکٹ لو جی کو ترقی دینے میں کامیابی لے رہے ہیں تاکہ انھیں زیادہ سے زیادہ استعمال میں لا یا جاسکے۔

بہان تک کہ جگر، بھجو، گردد، پتہ اور ٹپیوں کے گود میں سیال قلمروں پر مشتمل مرکبات موجود رہتے ہیں جو جنی نیٹ کاک ایسٹ (NUCLEIC ACID) اور ٹپیوں میں پائے جانے والے پروٹین کولاجن (COLLAGEN) سیال قلمروں سے مشابہت رکھتے ہیں۔

چند امراض ایسے ہیں جن میں سیال قلمروں اہم رو انجام دیتی ہیں۔ مثلاً سیل اینمیا (SICKLE CELL ANEMIA) کے خلیے سیال قلمروں پر مشتمل ہوتے ہیں۔

^{ATHEROSCLEROSIS} جیسے مرض میں سیال قلمروں ذمہ دار ہوتے ہیں۔ خون کی نالیوں یعنی شریانوں میں (ARTERIES) جو سخت پیدا ہوتی ہے۔ اس میں سیال قلمروں کی شکل میں کویسٹرول (CHOLESTEROL) کے سالمات جمع ہوتے ہیں۔ اس بات کا قوی امکان بھی ہے کہ گردے میں بنشے والی پتھری کو سیال قلمروں میں تبدیل کیا جاسکے جو ناکہ جسم سے بکسانی اس کا اخراج عمل میں لا یا جاسکے۔

ترقبی ایافتہ ممالک میں سیال قلمروں کو بھی اور صنعتی انعام کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے۔ اگر کسی شخص کے جسم پر سیال قلمروں کا لیپ لگا دیا جائے تو گرم خون کی نسروں اور جسم میں غلط معمول حالتوں جیسے ٹو ٹوڑ کیس کے وجود کا پتہ لگایا جاسکتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ چلد پر انیکیش کے مقام کی نشاندہی بھی کی جاسکتی ہے۔ دو خانوں میں مریضوں کے بخار پر مسلسل نظر کھنے کے لیے سیال قلمروں کو استعمال کیا جاسکتا ہے۔

صنعتی میں سیال قلمروں کے ذریعہ دھاتی سطح پر یا الکٹریکس کے بہت بھی پیچیدہ مرکش میں خرابی کا پتہ لگایا جاتا ہے کیمیائی مرکبات میں قابل مقدار میں شناس دوسرے سالمات کے وجود کا پتہ بھی لگایا جاسکتا ہے۔ ہوائی جہاز کے پائلٹ کیمیں ہو جو در مشینی ڈائنوں میں انھیں استعمال کیا جاتا ہے۔ سیال قلمروں کی

انٹریٹ کا حادہ

عبدالباری موسن - بھیونڈی، مہاراشٹر

اطلاعات کی ترسیل کے کمی بھی ذریعہ نے انٹریٹ سے زیادہ تر فرقہ دی سے ترقی نہیں کی اچ اس سے دنیا کے 5 کروڑ افراد جو ہوئے ہیں۔ ہر دو شخصوں کے پاس کمپیوٹر ہے، موڈم ہے اور ایک میلی فون لائے ہے وہ جو میوسن ٹھنڈے دنیا کے کمپیوٹر روں سے رابطہ قائم کر کے میلی ہیں اور میوش پ کی سبوتزوں سے فائدہ اٹھا سکتا ہے۔ میری براں دنیا بھر سے معلوماتی فناوری سے مشتمل ہیں مطلوبہ معلومات حاصل کر سکتا ہے آج کاروباری کمپنیاں دن بہ دن نئی نئی لوگی کے سفر کی طرف دوڑ رہی ہیں۔ ان میں یہ تھاںہ سرمایہ لگا رہی ہیں لیکن اس نسبت سے ان کے استعمال سے انہیں فائدہ حاصل نہیں ہو رہا ہے۔ علاوہ ازیں جدید تکنالوجی کے ہر استعمال کو ایک الگ اکامی کے طور پر برداشتار ہے اور مجموعی مقصد سے بروز نہیں کیا جا رہا ہے۔ نئی نئی ایجادات سے دنیا اتنی بوکھلاند ہوئی ہے کہ کچھ بھائیں پاری ہی سے۔ کس فرود ہدھے کو تو کسی بھائی نے اور کوئی نئی تکنیک کب استعمال کی جائے۔ کمپیوٹر کے استعمال کی ابتدا میں اس کے باسے میں جو درجے کے گئے تھے وہ ایک ایک کر کے صحیح ثابت ہوتے جا رہے ہیں۔ دفتر خود کاری کے نئے آج ہم اپنی انکھوں سے دیکھ رہے ہیں۔ سنسکریپٹ زندہ رہنے کے لیے اگر اس جدید ترین تکنیک کا استعمال نہیں گی تو کاروباری ادارے سکھل طور پر غرق ہو جائیں گے۔

نیٹ ورک کا استعمال دن بہ دن بڑھتا ہی جا رہا ہے ایک لاکھ میل (برقی ڈاک) اب عامم ہوتی جا رہی ہے۔ کم جو جسے کامنز کے استعمال کی ضرورت نہیں ہے اور تیز رفتار بھی ہے برقی ڈاک کے استعمال سے رواجی ڈاک خانوں کا تیزیر یعنی سماں تک کر میلی فون اور فیکس کی ضرورت بھی کم ہوتی جا رہی ہے۔ برقی ڈاک کی مدد سے صرف اتفاقیات بھی نہیں بلکہ اعداد و شمار، بیویوں،

انٹریٹ کا استعمال کا روپا ری دنیا میں بڑھتا ہی جا رہا ہے۔ جس سے عالمی بیانے پر ملک درست کا ایک تانا ہا نا بن گی ہے اور مجد و دیپا نے پر کام کرنے والے دنیا بھر کے تمام نیٹ ورک اس نئے بانے سے منکر ہو گئے ہیں۔ کمپیوٹر کا تعلق ایک میل دبا کر آپ سمندر پار کے کمی بھی ملک سے یادنیا کے کمی بھی گوشے سے رابطہ قائم کر سکتے ہیں۔ آپ کی شخض کی خدمت اس کام کے لیے حاصل کرنے میں فاصلے حائل نہیں ہوتے فالٹے مٹتے گئے ہیں۔ ان تمام ماتوں کا اثر ہماری زندگی کے اطوار پر بہت گہرا پڑ رہا ہے۔ آج کا عالمی سماج ایک اطلاعاتی سماج ہے۔

آج 1998ء سے 25 سال پہلے پوری دنیا میں ملک ملک کمپیوٹر روں کی تعداد صرف 50 بیرونی تھی۔ آج یہ تعداد 15 کروڑ ہے۔ 1969ء میں چاند گاڑی میں نصب کمپیوٹر کی کار کر دیگی کی صلاحیت جتنا تھی، اس سے کہیں زیادہ صلاحیت آج اس کمپیوٹر کی ہے جو ایک امریکی کار میں نصب ہوتا ہے۔ 1960ء میں جو اٹلاتک کپاکر کے پیغامات کی ترسیل کرنے والا کیبل ایک وقت میں صرف 138 کی تعداد میں پیغامات لے جاسکتا تھا جبکہ آج استعمال کیا جانے والا گاڑی اٹلاتک کیبل کیسے بیک وقت ہے کروڑ پیغامات کی ترسیل کر سکتا ہے۔ آج دولت نہد مہاک کی کل لوگی پیداوار کا نصف سے زیادہ حصہ شیلی کیروٹی کیش تیلیم، بیل دیڑن، ایکمیوٹر، سو فٹ ویز وغیرہ جیسے شعبوں پر مشتمل ہے۔ جن کی بنیاد انفاریشن سسٹم ہے۔ اعلیٰ تکنالوجی پر اعتماد کرنے والی صنعتوں کی تعداد گزشتہ میں سالوں میں دو گز ہو چکی ہے اور ان کی پیداوار اکمل صنعت پیداوار کا ایک حصہ تھا جو اسے ہے۔ نئی ورک و رسالہ ہر دس میں سے آٹھ افراد تاخ و کر ہیں ان میں بین رہن سرجن سے لے کر جو نیست نکل جسی شامل ہیں۔



سوفٹ ویئر قانونی طور سے حاصل کیا جاتا ہے، اس سے کی چیز
زیادہ غیر قانونی طور پر اصلاح کی نقل کر کے استعمال کیا جاتا ہے۔

یہ تمام حالات اس بات کی طرف اشارہ کرتے ہیں
کہ چار سے ملک میں دفتری خود کاری ترقی پر ہے بلکہ اب
تو اس کا تصور ہی بدل رہا ہے۔ یہ ضروری نہیں کہ کارکن دفتر
اُن کام کریں۔ بلکہ جہاں کارکن موجود ہو، وہیں دفتر ہیں جائیگا
یعنی دفتری کام کارکن اپنی پسند کی جگہ سے انجام دے
سکے گا۔ گویا اب ہم سقوط دفتر کی طرف بڑھ رہے ہیں۔ یعنی
دفتری عمرت کی ضرورت باقی نہیں رہے گی۔

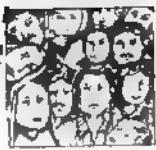
معاملہ دفتری خود کاری کا ہو یا سقوط دفتر کا، ہر ایک
کیلے اختلاف یہ کی آمار گی۔ فربودست منصوبہ بنی اور استعمال
کنندگان کا بیشتر بمحاجن اور روایہ ضروری ہے۔ اگر انتظامیہ
کی آزادگی پانچ جائے، لیکن منصوبہ بنندی صیغہ نہ ہو تو لاکھوں روپے
خرچ کے بھی پورا فائدہ حاصل نہ ہو سکے گا۔ کارکنوں کی تربیت
بھی ضروری ہے۔ اس لیے کہ کمپیوٹر انزوٹ میشنیوں کو آخر کار
وہی چلا گئے۔ اب انٹرینیٹ کا استعمال افسوسی دنیا میں اتنا
بڑھ چکا ہے کہ وہاں کے بڑے بڑے ہوٹلوں میں انٹرینیٹ کے
استعمال کی سہولتیں فراہم کی جا رہی ہیں۔ وہاں ایک سائبر روم
کی سہولت ہوتی ہے۔ جس سے کاروباری اداروں کے وہ بڑے
بڑے افسوس نہ اٹھا سکتے ہیں۔ جو اپنے دور دل کے دوران ان
ہوٹلوں میں شہرت ہے ہیں۔ معمری فیس ادا کر کے وہ انٹرینیٹ
سے کام لے سکتے ہیں۔ اعلیٰ درجے کے کروں میں خود ایسے کمپیوٹر
 موجود ہوتے ہیں جو انٹرینیٹ سے بڑے ہوتے ہو تے ہیں۔ 1999
تک چالنی کاروں میں انٹرینیٹ سے رابطہ مکن ہو جائے گا۔

انٹرینیٹ کا غلط استعمال بھی ہو رہا ہے۔ سایبر سکس
کے ذریعہ کپیاں ارپوں ڈال کر کارہی ہیں اور یہ لعنت بڑھی ہیں
جاری ہے۔ ان تمام مسائل، رکاوٹوں اور خراموں کے باوجود
ایک بات یعنی طور سے کبھی جا سکتی ہے کہ اگر انفارمیشن ڈیکناروی
کے جن کی سواری کا استعمال نہ کیا گی تو غریب تحریر بن جائے گی۔

سوفٹ ویئر وغیرہ کی تریل بھی آنفائن کی جا سکتی ہے۔ کمپیوٹر کے
سامنے بیٹھے بیٹھے ماؤس کو ہلک کرتے جائیے، اپ کے
نمام کام انجام پاتے چلے جائیں گے۔ دنیا کے کمی بھی مقام سے
اپ منشوں میں رابطہ قائم کر سکتے ہیں۔ ایسے سوفٹ ویئر تاریکے
چاہکے ہیں، جو دنیا کے مختلف گوشوں میں بیٹھے ہوئے افراد کو
ایک گروپ کی طرح کام کرنے کی اسانیاں فراہم کر رہے ہیں۔
اب کمپیوٹر پر گرام منتقل کرنے کے لیے فلاپی ڈریک یعنی
کی ضرورت باقی نہیں رہی۔ اپنے اپنے مقام پر لوگ کمپیوٹر کی
مدود سے ایک مشترک پر ویکٹ پر اسی طرح کام کر سکتے ہیں۔ گیا
یک جگہ بیٹھ کر کام کر رہے ہوں۔ مثلاً یہ بات بالکل ممکن ہے
کہ ہندوستان کا ایک مصنعت اور امریکہ میں بیٹھا ہوا ایک
مصنعت مشترک طور پر کتاب کا مواد تیار کریں اور رفتار پر تیار
شدہ مواد کا موائزہ دوسرے سے کریں۔ کتاب مکمل ہو جانے
پر سارا مواد ایک جگہ کریں اور اشتافت کے لیے دے دے دیں۔ ان
تمام کاموں کے لیے انہیں صرف اپنے کمپیوٹر کے سامنے بیٹھ کر
کی بوڑھا اور ماؤس چلانا ہے ہرگا۔ بلکہ اب تو سوفٹ ویئر اسی ترقی
کر چکا ہے کہ کی بوڑھ کی ضرورت بھی کم ہوئی جا رہی ہے اور وہ
وقت دوڑھیں کشاور ماؤس سے ہی سارا کام کر لیا جائے۔

دفتری کاموں میں خود کاری (آٹو موسن) کس قدر بڑھ
چک ہے اس کا اندازہ انفارمیشن ڈیکناروی کے آلات کی فروخت
کے اعلاد و شمار سے ہتلے ہے۔ 95-1994 عہد سے
زیادہ فروخت ایسے کمپیوٹر کی رہی جو "سرور" (SERVER)
کا کام کرتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ دفتر میں کوکل ایسا
نیٹ ورک (لین) کا استعمال بڑھ رہا ہے۔

سوفٹ ویئر کے شعبے میں تیار شدہ پر گرام یعنی "سیکچ"۔
کی فروخت میں کافی اضافہ ہوا۔ اسیں زیادہ تر ایسے سیکچ
جو غیر مالک سے اپنورٹ کیے گے۔ اس شعبے میں جس قدر

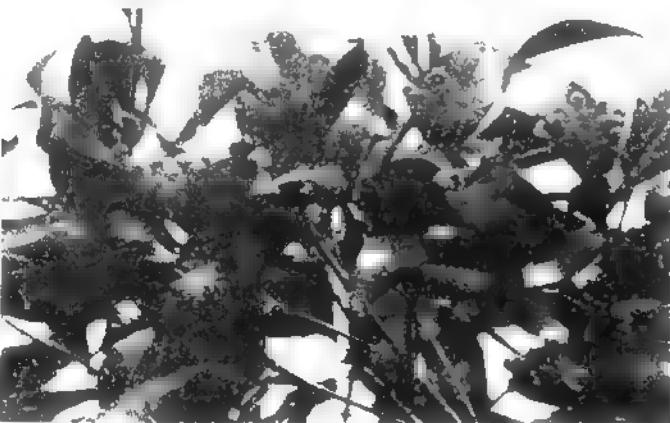


لوگ

راشد حسین۔ نئی دہلی

حال آنکہ لوگ کی اصل جاتے پیدائش جزیرہ مالکہ ہے لگو
ذیاں کے زیادہ کاشت زنجبار میں ہوتی ہے۔ اس کے بعد
جزیرہ پیغمبا کامبر ہے۔ ذیاں اپنے تجارت گا بول میں 90%
لوگ ان بی دو جزوں سے آتی ہے۔ اس کے بعد ملیشیا
جمیکا اور سری لنکا دیگرہ ہیں۔ زنجبار اور پیغمبا میں تقریباً

قدیم چینی تاریخ کے مطابق سے پتہ چلتا ہے کہ خان
سلاطین کے دور حکومت (207 قم تا 220 قم) میں بوجھنگی
سلطان سے ملاقات کرنے کے لیے دربار میں جاتا تھا۔ وہ پانی
منہ میں ایک لوگ رکھ کر جاتا تھا۔ کچھ اور دستادیات سے
پتہ چلتا ہے کہ 266 قم میں بھی چینیوں کو لوگ کے بارے
میں علم تھا۔ شاید مصری اور عرب اطباء کو
اس کا علم اہل چین سے ہی ہوا۔ البتہ جو تھی
صدی عیسوی میں خوب اس کا باقاعدہ تجارت
چین کے ساتھ کرنے لگے تھے۔ انہی سے
یورپی ممالک روشناس ہوتے اور پھر
ان میں اس قسمی اور نایاب مصالحے کو حاصل
کرنے کے لیے ایک دوسرا ۔ ۔ ۔
سرد جنگ شروع ہو گئی۔



لوگ پر اجارہ داری حاصل کرنے
کے لیے ڈنچ اور پرتگالیوں میں سوچوں
اور ستر ہویں صدی میں ایک تجارتی جنگ
ہوئی اور پرتگالی لوگ کے اصل جاتے پیدائش والے جزیرہ
"ملاکا" پر قبضہ ہو گئے۔ اس کے بعد ڈنچ والوں نے
جنگ کر کے اپنے مقبرہ جزیرہ ایکمون کے خلاف دوسرے
سارے علاقے کے لوگ کے درختوں کو کاش کر تھیں پس
کر دیا۔ خوش قسمتی کے طرح فریخ لوگ ایسیں صدی کے
اوائل میں لوگ کو اپنے ہزاڑ پر اگانے میں کامیاب ہو گئے
اور اس طرح یہ دنیا کے بہت سے ملکوں میں کسی نہ کسی پہمانتہ پر
اگایا جانے رکا۔

لوگ کے سوابہ درخت

55000 ایکڑ میں اس کی کاشت ہوتی ہے اور وہاں تقریباً
50 لاکھ سے بھی زیادہ درخت ہیں۔ ذیاں میں کل لوگ کی پیدائش
20,000 نٹ سے 30,000 نٹ سالانہ ہے جس میں 40% - 45%
انڈو نیٹ یا خرچ کرتا ہے۔ انڈو نیٹ میں لوگ کو قبضہ کو
کے ساتھ ملا کر ایک خاص قسم کی سگریٹ بنانی جاتی ہے۔

پندوستان میں لوگ کی پیدائش اور 120 سال تبلیغ شروع ہوئی
اچھے جنگلی مہنگے میں تریناں اولیٰ۔ نیل گری، مالا بارا راؤ کو تکمیل
اضلاع میں اس کی کاشت کی جاتی ہے لیکن انہی پیدائشیں ہوتی



سوکھ کر لوگ بی جانی ہیں۔ یہ لوگ 12 سے 17 سینٹی میٹر
تک لمبی ہوتی ہیں۔ اور پرکا حصہ 4 ملی میٹر تک ہوتا ہے۔
اسے بائی پنچھیم - (HYPERANTHUM) کہتے ہیں۔
یہ درحقیقت پھولوں کی پنکھڑیاں ہوتی ہیں جو ایک دوسرے
پر لپٹتی ہوتی ہیں۔ ان کے اندر باریک زیرہ جیسا ہوتا ہے۔
لوگ کامزہ تلخ و تیز خوشبودار اور برتیز خوشگوار ہوتی ہے۔
لوگ سے روغن بنایا جاتا ہے اور نیٹ کشید کیا جاتا ہے

حکومت ہند کے خود دنی اسٹیلری ماؤٹ کی روک تھا
عکار کی جانب سے لوگ سالم اور لوگ پاؤڈر میں
مندرجہ ذیل خوبیاں ہوتا صورتی ہیں:
لوگ : لوگ سے مراد یہ جو ہنسیا کر یو فلٹس پر قے
کی سکی بغیر کھلی کلیاں ہیں۔ وزن کے اعتبار سے
فارجی غیر نامیانی تاثر - (INORGANIC EXTRANEous MATERIAL)

0.5% سے زیادہ نہ ہو اور بہترانی تاثر کی وجہ میں کوئی دوڑا
مصالح یا لوگ کے ٹھنڈلیا لوگ کے پہلی وزن کے
اعتبار سے 2% سے زیادہ نہ ہوں۔ کیڑے کے کھانہ ہونے
اوگھن لگی ہوتی لوگیں زرا سے زیادہ نہیں ہوتی چاہیں
فراری تیل (VOLATILE OIL) 15% سے کم نہیں
ہوتی چاہیے۔ کسی بھی قسم کا کوئی رنگ نہیں ملا ہونا چاہیے۔
لوگ پاؤڈر : اس میں مندرجہ ذیل خوبیاں ہوتی
چاہیئے:

(1) نئی 12% سے زیادہ نہ ہو۔

(2) راکھ 7% سے زیادہ نہ ہو۔

(3) نمک کے بلکہ تیزاب میں } نہ 5% سے
تکمیل نہیں اور راکھ کی مقدار زیادہ نہ ہو۔

(4) فراری تیل 15% سے کم نہ ہو۔
کسی بھی قسم کا کوئی رنگ نہیں ملا ہونا چاہیے

جو ہمار کہ مانگ کو پورا کر سکے اس لیے ہر سال لوگ درآمد کرنے
پڑتی ہے۔ زیادہ تر لوگ زنجبار سے خریدا جاتا ہے۔

مہمیت : جو لوگ باناریں دستیاب ہے وہ لوگ کے
درخت کی نیٹ کشیدہ کلیاں ہوتی ہیں۔ لوگ کا درخت
سدابہار ہوتا ہے اور دیکھنے میں بہت خوبصورت لگتا ہے۔
پھول بھی خوبصورت ہوتے ہیں۔ پتے چوڑے اور مرٹے
ہوتے ہیں۔ تنا سخت ہوتا ہے جس پر خاک رنگ کا استر
بنتا ہے۔ پھول آنے کا وقت میدانوں میں ستمبر۔ اکتوبر اور
پھر اگر پر دسمبر سے جزوی تک ہوتا ہے۔

عام نہیں نام : لوگ

نامنامی نام : Eugenia caryophyllus
OR
Syzygium aromaticum

انگلش نام : کلو (CLOVE)

عربی نام : قرنفل

فارسی نام : نیلک

ملیالی نام : گرامبو

تینگل نام : لوگکارو

بنگالی نام : لوگ

مراٹھی نام : لوگ

جب بغیر مختص کھل کلیاں گلابی مائل رنگ اختیار کرنا
شورع کرنی ہیں تو انہیں چون چون کہ بانٹھ سے توڑ لی جاتا
ہے اس وقت بہت اختیاط کی خودرت ہوتی ہے کیونکہ
پورا اکٹھا ہوا پھول تیاری اعتبار سے ناکارہ ہوتا ہے۔ توڑی
ہوتی کلیاں سوکھنے تک چٹانی پر پھیلا دی جاتی ہیں اور وہ

جو روغن لونگ اور روغن قرنفل کے نام سے مشہور ہے۔
مزاج : سکرم خشک۔

بھی بہت کام کی چیز ہے۔ مبنی اور ٹوٹوچ پیٹ بنا نے میں اس کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹوفی اور کینڈی میں بھی لونگ تیل کی آئریش کی جاتی ہے۔ روغن قرنفل بطور طلاہار اکیلا یا درسرے روغنیات کے ہمراہ طاکر استعمال کیا جاتا ہے ذہن: ۵ مل گرام سفر یا اس کا جوشانہ اندرونی طور پر تمام عوارض میں مفید ہے۔ لونگ تیل سے سرد روکے پام و غیرہ بھی بنائے جاتے ہیں۔

مشہور مرکبات: جوارش جالینوس، جوارش شبیریاراں، لونگر دس، لونگاری وغیری اور لونگ لادی چوران۔

کیمیاوجی تجزیہ: لونگ میں 15% (20 تک ایک خاص روغن پایا جاتا ہے جس میں یوجنول (EUGENOL) نام کا خاص جوہر پایا جاتا ہے اس کی مقدار روغن میں 85% والی بھی ہے۔ اسکے سے یوچنول 95% تک ہوتی ہے۔ 10% سے 15% تک اسی شاہر یوچنول ہوتا ہے۔ ٹئے نم 10 سے 13% تک ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ ہومولین (HUMULIN) اور ایلفا (ALFA) اور بیٹا (BETA) کریون فلک (CARYOPHYLLUM) نام کے کیمیاوجی اجزا پائتے جاتے ہیں۔

افعال و استعمال: لونگ بیرونی طور پر لگانے سے محبیل تخلیل کرنے والی، مستغان (درد کو تکمیل کرنے والی)، اور معذر (بے سکر کرنے والی) خربیاں اپنے اندر رکھ کر سے اسی یا اس کو پھرٹ سے پھنسیوں پر لگاتے ہیں۔ جاڑ سے سر زدی کی وجہ سے جب ورم آجاتا ہے تو روغن لونگ کی ماش کی جاتی ہے۔ ائمہ کی ملکوں پر جو اخن آری نکل آتی تھی اگر اس پر لونگ گس کر لگائیں تو بہت جلد آرام ہو جاتا ہے۔ دانت کے درد (جینہ الاسنان) میں اکثر دنیان ساز لونگ کے تیل کا استعمال کرتے ہیں۔ تکلیف والی دانت پر روغن لونگ کے ایک دو قطرے پر کافی سے بڑا آرام ملتا ہے۔ لونگ دافع تھقق (منہک بدر بود کرنے والی) بھی ہے۔ اسکے سے بھی چبا جایا جاتا ہے۔ اندرونی طور پر لونگ مصالحوں کی کثرت سے استعمال کی جاتی ہے۔ یہ رفع کو توڑنے والی اکابر ریاح (بے اور بھوک) میں بحالاتے اس لیے بہت سے بھوک بڑھانے والی اور جس اچھار تھیک کرنے والے مرکبات میں اس کا استعمال ہوتا ہے تیز کھانشی میں اس کا غرق منہ میں رکھ کر ستر سے آرام ملتا ہے۔ روغن لونگ

فوٹ: 4013 325

جدید فلشن کے بہترین وعده
ریڈی میڈ لیڈیز سوٹ و باباسوٹ
کے لیے واحد مرکز

فشن بازار
1350 بازار چشتی قبر، دہلی
110006

جہاں آپ ایک مرتبہ اکر بار بار تشریف لائیں گے



سمندر کی دنیا

رو بینہ نازی

سمندر زمین کو آبی سیارہ کے نام سے بھی یاد کرتے ہیں۔

تاریخ کے مطالعے سے پتہ چلتا ہے کہ ابتداء ہی سے سمندر انسان زندگیوں پر بھرپور اثرات مرتب کرتے رہے ہیں۔ سمجھی تو یہ جنگی دروازوں کی طرح انسانوں کو دشمن سے بُغُفران کرتے ہیں، تو سمجھی تجارت کی ملکیم شاہراہیں بن جاتی ہیں۔ سمجھی یہ عصمنہ خوارک کے ذخائر ثابت ہوتے ہیں، تو سمجھی یہ سر و تفریح کے حسین مقامات بن جاتے ہیں۔ اس اعتیار سے دیکھا جائے تو تخلیق کائنات ہی سے انسان اور سمندر کا تعلق چڑ آ رہا ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ اسر کے مت نئے روشن سائنس آتے جا رہے ہیں۔

"پانی یاں اور ہر طرف پانی" یہ وہ الفاظ ہوتے ہیں جو خلریں پتکر کاٹتے ہوئے ہر خلا بازکی زبان سے بے اختیار سکل پڑتے ہیں۔ کیونکہ اور پرسے وہ جدھر بھی نظر دوڑتا ہے اسے پانی یاں پانی دھکائی دیتا ہے۔ خلا باز کے ان الفاظ کو سن کر میں حیرت نہیں ہوں چاہیے کیونکہ حقیقت ہے کہ ہماری زمین نہیں حصتے پانی اور یہ حصتے خشک پر مشتمل ہے۔ ایک عام آدمی یقیناً یہ سی کریزان ہو جاتا ہے کہ زمین پر موجود کیست کھلیان، چڑا کا ہیں، جنگلات، بڑے بڑے صحراء، دیوقامت پساری سلسلے وغیرہ صرف اس کے ایک جو تھکائی حصتے پر پاتے جاتے ہیں اور باقی ہر طرف پانی پھیلا ہوا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ



ایک خلا باز جب خلا سے زمین کی طرف بڑھتا ہے تو وہ زمین پر موجود پانی کی مقدار کا صحیح اندازہ لگا سکت ہے



موجودہ دور میں سمندر اور اس کی تہ میں پوشیدہ دنیوں کا
کھج لگانا زیادہ ابھیت اختیار کر گیا ہے اور وہ اس لیے کہ کارروائی
میں بے تھا شاہنشاہی اضافے کے باعث خشکی پر نسل انسانی کے لیے
خواہ کا اور دیگر صوریات کے ذخائر میں کمی ہوتی جا رہی ہے
اس لیے اب زمین کے بجائے سمندر کا رُخ کرنا چاہئے تاکہ
پنی باقمانہ صوریات کو سمندر کی دیسی و عربیض دنیا سے پورا
کیا جاسکے۔

اکٹھ مرتبہ امریکہ کے صدر آنجلیان جان ایف کینیڈی نے
امریکی کام بیگزیں سے خطاب کرتے ہوئے کہا کہ "سمندروں کا علم
حاصل کرنے کی بھی معنی کو حل کرنے سے پہلے ہے۔ چونکہ یہی
چماری بقا کا مرکز ہے یہ ہماری زندگی میں سمندر کی اتنی ابھیت
کے باوجود دوسری علوم کو ہمیشہ نظر انداز ہی کیا گیا۔ حق اکا اس
جدید دریہ بھی جمیک کہہ کر مثال دیتے ہیں کہ سمندروں میں کچھ
خاص چیزیں نہیں ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ابھی تک سائنسداروں
سمندروں کے بارے میں بڑا نہ دنلم رکھتے ہیں اور اتنی تلیل
معلومات کے سہارے اتنے دیسی و عربیض قدرت کے شاہکار
کو جانتا نہیں ہے۔

1969ء تک سمندر کی تقریباً دو فیصد گہرائی کے پارے
میں معلومات حاصل کی گئیں۔ زیر سمندر تحقیقات میں اہل رکاوٹ
سمندر کی گہرائی تک لیکن متعدد جدید ایجادات نے ایسی رکاوٹوں
کو خاصی حد تک دور کر دیا ہے۔ ان ایجادات میں سے ایک
آلہ "سونار" (SONAR) ہے۔ جس میں آواز کی لمبیں کی
مدود سے سمندر کی گہرائی کو ناپا جانا ہے۔ زیر سمندریں دیکھنے
اور پھوٹھے پڑنے سمندری کمپے اور دور بینوں نے سمندری
علوم میں خاص اضافہ کیا ہے اور اب ماہرین نہ صرف سمندری
کے نقشبندی بنانے میں کامیاب ہو گئے ہیں بلکہ انہوں نے سمندری
کی تہ میں جھیٹھے ہوئے خزانوں کو بھی دریافت کر لیا ہے۔

بحیرات (OCEANOGRAPHY) کے کیام اراد ہے

سمندروں کے مطالعہ کو "بحیرات" کہتے ہیں۔ ماہرین بحیرات

کو سمندروں کا کھج رکھنے والے بھی کہا جاتا ہے کیونکہ وہ
سائنس کی مختلف شاخوں مثلاً نباتات، ارضیات، یکمیا اور
طبیعتیات کی مدد سے سمندری دنیا کے اسرار کو جاننے کی کوششیں
کرتے رہے ہیں۔ مثلاً سمندر کعبا سے ائمےؐ ہمیں اور فضا
پر اک کے اثرات یا سمندروں میں پانی کعبا سے آتا ہے؟ ان
میں کون کون سی قسموں کے جاندار بستے ہیں؟ کیا یہ آہستہ آہستہ
خشک پور گھرے بھرتے جا رہے ہیں اور انسان ان سے
کس کسر طرح کے فائدے حاصل کر سکتا ہے۔ ان ماہرین نے
بر انسان کے ذہن میں پیدا ہونے والے ایسے سوالات کو الفاظ
اور تفصیلی جواب دیتے ہیں۔

سمندر بہت سے فام ماؤں کا ذخیرہ ہے لیکن ان میں
سے صرف چند کا علم ہو سکا ہے اور باقی ابھی پرداہ راز میں ہیں
ان قبیلے دخانیز کے علاوہ سمندروں میں جانوروں کی کثیر تعداد اور
پردوں کی نیز اروں اقسام میں اگرانسان وہاں رہنا شروع کر
دے تو اسے کھیتی باری کرنے کی صورت پیش نہیں آتے گی
 بلکہ وہ جانوروں اور پردوں کو کو یہیت خود کا استھون کرنا
شروع کر دے گا جو نیز اروں سال تک ختم ہو ہوگی۔ آج تک ہم
سمندر سے اپنی خواراک کا صرف ایک فیصد حصہ حاصل کرتے
ہیں۔ اس کے علاوہ وہ تمام عنصر اور کمیائی ماؤں سے جن کے باارے
میں جنم جاننے ہیں، سمندر میں پہنچت پائے جاتے ہیں لیکن ان
میں سے صرف سو ڈیم کھلایا ہے (SODIUM CHLORIDE)
یعنی عامنک، میگنیٹم (MAGNESIUM) ایکو ڈین
(BROMINE) برولین (IODINE) اور چند دوسرے
ماؤں کو استعمال میں لایا گیا ہے۔ فی الحال چند معاک میں
سمندری پانی کو نمکیات سے پاک کرنے کے جدید طریقے
ایجاد ہوتے ہیں اور ان کی مدد سے پانی کو صاف کر کے
ریگستان پردوں کو پانی دیا جاتا ہے۔



زمانہ قدیم ہی سے سمندر نسل انسانی کے لیے دلچسپی کا باعث بنا ہوا ہے۔ جیسا کہ بروڈویں سمندر کہانیوں کا مرکز بن رہا ہے، اس لیے اس کے بارے میں بہت کچھ لکھا گی۔ 800 قبل مسیح میں یونانی شاعر ہومر (HOMER) نے اپنی نظموں میں اکثر یونانی کے دیوتا کا ذکر کیا۔ 1840 اور 1860 کے درمیان امریکی بحیری کے کمانڈر میٹھو فائشن پول (MATTHEW POWELL) نے پبلیکیتھ سٹینینگ (PUBLICATIONS OF THE STEPPING STONE) میں اس کے ساتھ میں ابتداء میں بھی کامیاب ہو گیا کہ یہ لبروں کو کامیابی کرنے والے طرز کی تحریکیں۔ وہ یہ جانشی میں بھی کامیاب ہو گیا کہ یہ لبروں کو کامیابی کرنے والے طرز کی تحریکیں۔ اس سلسلے میں اس نے سمندری لبروں کے نقشے بنائے اور یہ ثابت کیا کہ سمندر کی یہ تیز و تندر بہری بہت ثابت قدم میں اور اس کے ساتھ ساتھ یہ رسم بھی پیدا ہیں۔ وہ یہ جانشی میں بھی کامیاب ہو گیا کہ یہ لبروں کو کامیابی کرنے والے طرز کی تحریکیں۔ اس سلسلے میں اس نے 1855ء میں ایک کتاب "سمندر کی بخرا فیضی طبعی اور اس کے جزئیات" (PHYSICAL GEOGRAPHY OF THE SEA ITS METEOROLOGY AND PHYSICAL GEOGRAPHY OF THE SEA ITS METEOROLOGY) تحریر کی۔ یہ میں اس کتاب کو بحريات کے موضوع پر اولین تصنیف کا درجہ دیا جاتا ہے لیکن جسے سلطان بیان اور بلاح ابن واحد کی تصنیف ساختے ائمیں ہیں، ماوری سے اوقیانوس کا یہ اعزاز حصین گیا ہے۔

چیلنجر کا سمندری سفر

1872ء "بحريات" کے خواستے سے ایک اہم سال ہے اس سال بڑا نایا نے گہرے سمندروں کی کھوج کے لیے ایک بحري جہاز بھیجا جس کا نام اسی ایم ایم ایچ ایم (CHALLENGER) تھا۔ یہ جہاز سرچارس وائیول تھامس (C. W. THOMPSON) کی سرپرستی میں تقریباً ساڑھے تین سال تک دنیا کے مختلف

سمندری لبروں کے چلنے اور سمندروں میں ہونے والے مختلف خواص سے ہماری آب و ہوا پر متاثر اثرات پڑتے رہتے ہیں۔ سمندر نہ صرف دیر پا بلکہ دوز مرہ کے موسمی تغیرات کا باعث بنتا ہے۔ اس کے علاوہ سمندروں کی منہ زد لبروں سے ساحل ظہور ہیں ہے۔ جن پر قبضہ جملنے کے لیے فریقیں ہیں جنگیں ہوتی رہیں۔ انہی ساحلوں سے میں الاقوامی تجارت نے فروخت پایا۔ ان تمام فوائد کے ساتھ ساتھ سمندر کے نقشانات بھی ہیں۔ اس کی تیز و تندر ہیں جہازوں کی باعث ہیں اور یوں کی تیزی جانشی خاصہ بوجاتی ہیں۔ انسانوں کے علاوہ سمندر اپنے ساحل کے قریب واقع بستیوں کو بھی نیست و نابود کر دیتے ہیں۔

سمندر کی گہرائی میں نہ صرف جانداریتے ہیں بلکہ سطح سمندر پر بہت سے پردوں اور جانوروں کی اقسام تیرنے پھر لئی ہیں اور جب یہ پردوں سے اور جانوروں جاتے ہیں تو ان کے دھانچے بھی لاکھوں کروڑوں کی تعداد میں گہرائی میں ڈوب جاتے ہیں جو دوسرے مادوں سے مل کر مٹکی ایک قم جسے "مد" یا "گار" (MUD) کہتے ہیں بناتے ہیں۔ سمندروں میں گہرائی کی درجے زمین کی سب سے اندر لوٹنے (CRUST) پر بہت بی پل ہوتی ہے اس لیے ہم سمندروں کے مطالعے سے خشکی کی نیت جلد ہی اپنی زمین کی بنیادی ساخت کے بارے میں معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ متذکرہ بالا امور کی وضاحت اسی صورت میں ہو سکتی ہے۔ جب ہمارا علم وسیع ہو اور اس علم کی بدولت سمندری ذخائر تک پہنچ سکیں گے اور اپنے موکی حالات پر مکمل قابو پا سکیں گے۔ اس لیے یہ ضروری ہو جاتا ہے کہ ہم معلوم کریں کہ سمندر میں کس طرح کی مخلوق آباد ہے۔ اس کی گہرائی میں کیا کچھ ہے یا اس کی اور کی آب و ہوا اس طرح کی ہے۔ ان تمام باتوں کو جان لینا ہی "علم بحريات" کہلاتا ہے۔



دھنی دور کیجئے

ڈاکٹر سلمہ پروین نئی دہلی

شامل ہیں۔ تیسرا قسم میں روشنائی وغیرہ کے ویسے شامل ہیں۔
داع و جہتی اپنی نوعیت کے اعتبار سے بھی تین قسم کے
بڑتے ہیں:

1۔ پہلی قسم میں ایسے داع و جہتے شامل ہیں جو صرف معاں

اور پانی کے ساتھ دھونے سے بھی دور ہو جاتے ہیں:

2۔ دوسرا قسم ان دھبلوں کی ہے جنھیں دور کر نہ کیلے
مختلف کیمیا وی اشیاء رکارہیں۔ مثلًا تیزاب ایکلی اور
ریگ کاٹ وغیرہ۔ کسی بھی کیمیا وی شے کے استعمال میں خالی
احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے۔ بعض ریگ کاٹ بہت تیز
ہوتے ہیں۔ پا تھوڑیں میں سوڑ کشش اور جلن پیدا کر دیتے ہیں اس
لیے ان کے استعمال میں بھی احتیاط کرنی چاہیے۔

3۔ تیسرا قسم کے دھنے تخلیل کر کے یا جذب کر کے دور
کیے جاتے ہیں۔ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ داع و جہتے
مختلف طبقوں سے دور کیے جا سکتے ہیں:

1۔ دھونے سے۔

2۔ کیمیا وی اشیاء کے استعمال اور ریگ کاٹنے سے۔

3۔ جذب کرنے یا حل کرنے سے۔

داع و جہتے دور کرنے میں جو اشیاء استعمال ہوتی ہیں،
ان کو نوعیت اور عمل کے عاظم سے پانچ حصوں میں تقسیم
کیا گیا ہے:

1۔ اساسی اشیاء (ALKALINE AGENTS)

(1) دھبلوں سوڈا لینی سوڈیم کاربونیٹ: بہت جلدی پان
میں حل ہو جاتا ہے۔ سوں کپڑوں اور لینیں سے بہت سے داع
و جہتے دور کر دیتا ہے۔

(2) بُرکس لینی سوڈیم ٹیٹرا بوریٹ: ایک ملکی اور بیرونی
چیز ہے جو برقسم کے ریسیٹے اور کپڑے پر استعمال کی جاتی ہے۔
(3) کھانے والا سوڈا لینی سوڈیم بائی کاربونیٹ: ناک

روز مردا زندگی میں اکثر ہمارے کپڑوں پر داع و جہتے پڑتے
رہتے ہیں جو کو دور کرنا ضروری ہو۔ یہ بہت سے داع و جہتے
گھری پر دور کیجئے جاسکتے ہیں۔ کپڑوں کی وجہان سے پہلے یہ
ضرور دیکھوں کیونکہ اس پر کوئی داع و جہتے تو موجود نہیں۔ اگر داع
و جہتے موجود ہوں تو ان کو روکھانی یا اڑائی کیتنے سے پہلے
بھی دور کر دیں اس پر کیونکہ صابن۔ پانی اور گرم اسٹری کی اثرات
سے بہت سے داع و جہتے کے ہو جاتے ہیں جو کو بعد میں دور کرنا مشکل
ہو جائے گا۔ قارئوں کو اکٹھش یہ کرنی چاہئے کہ جوں بھی دھنے
پڑے اسے فوراً دھو دیں۔ مثال کے طور پر خون کا تازہ داع
صرف پانی اور صابن ہی سے دور ہو جاتا ہے۔ جبکہ بھی دھنے
پھانہ ہونے اور جھنے پر محنت اور مشکل سے سامنہ آتی ہے۔ اگر
کوئی مناسب کیمیا وی شے نہ ملے تو کوئی جاذب شے چھڑ کنے
سے داع آسانی سے دور کیا جاسکتا ہے۔ شاید اگر قبول کے داغوں
پر نہ کچور کر دیا جائے تو دھنے پھینے نہیں پاتا اور بعد میں
دھونے سے جلد اتر جائے گا۔ داع و جہتے اتارنے سے
پہلے کپڑے کی ساخت اور اس کی بُنانی میں جو اشیاء استعمال
ہوتی ہیں ان سے واقفیت ہونا ضروری ہے۔ داع کی نوعیت
کا علم بھی ہونا چاہیے۔ اس کے خلاواہ یہ بھی خیال رکھنا ضروری
ہے کہ داع و جہتے کے لیے ہم جو اشیاء استعمال کریں گے
ان کا کپڑے پر تو کوئی اثر نہیں پڑے گا۔ یعنی کپڑے کا رنگ تو
نہیں اتر جائے گا یا جل تو نہیں جائے گا۔

داع و جہتے کی طرح کے ہوتے ہیں۔ مثلاً پہلی قسم میں اشیائیں
خورد و نوش اور پھلوں کے دھنے کوں تار اور گھاس کے دھنے
آتے ہیں۔ دوسرا فرم میں تبل اور دیگر چکنی اشیاء کے دھنے



دھبتوں کو تخلیل کر کے دو رکر دیتی ہیں۔ انہیں سے ایسی ٹون (ACETONE) کی میٹر سے ان کو بھی حل کر لیتے ہیں۔ اس لیے اس کپڑے پر اس کا استعمال نہیں کرنا پا جائے۔ اپرٹ اور اپرٹ کی لیے بھی بہت احتیاط کی ضرورت ہے۔ چونکہ اپرٹ فراہم کر دیتے ہیں۔ اس لیے اس سے آگ سے دو رکھنا پا جائے۔

4۔ جاذب اشیاء

جادب اشیاء بعض داشت دھبتوں کو جذب کر کے دو رکر دیتی ہیں۔ نہک، آئٹے کا چجان، میدہ، میکلم پاؤڈر، گھنی منی، سفید منی، چاک پاؤڈر، ڈبل روٹی کا براد وغیرہ خام جاذب اشیاء ہیں۔

5۔ رنگ کاٹ

رنگ کاٹ غرماً ان دھبتوں کو دو کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں جن سے کپڑے پر رنگ کا شان پڑ جائے۔ رنگ کاٹ زیادہ سفید کپڑوں سے داعز دھبیتے دو کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ باسیدر و حسن پر اس کا لیدہ، سوڈیم یو برویٹ اور اگریک ایشہ، کھندا و دھنہ، یہوں کا رس، سوڈیم پاپس لفائنٹ اور دھنہ عام رنگ کاٹ ہیں۔ انہیں سے ایڈروجن پر اسایڈ یقینی طور پر جرم کے کپڑے کے لیے بے ضرر ہے۔

داعز دھبیتے دو کرنے وقت چند ہم پاؤں کو مد نظر کھینچنے مثلاً دھبیتے کو اسخنگ کرتے وقت میٹھا پنے باخو کو باہر سے انہ کی طرف جبش دیں۔ اس سے دھبیتے سچنے نہیں پاتے گا۔ اکثر ایسا جوتا ہے کہ اسخنگ کرنے کے بعد دھبیتے تصفیت ہو جاتا ہے لیکن اس کے شر کو ایک دائرہ سابن جاتا ہے۔ پڑا خٹک ہونے کے بعد اس دائرے کو انگلیوں سے یا کسی گندپا قو سے روکر صاف کر دیں۔

دھبیتے پر کوئی چیز بھونگنے سے پہلے میٹھا لکھ کے پنج بل ونگ پیسے کیوں۔ اس سے دھبیتے پھیلے گا نہیں۔ جب تک پہل، استعمال شدہ چیز کا تراظہ نہ ہو، دوسری چیز پہنچ استعمال نہ کریں۔ دھبیتے کو دو رکر سے وقت پھر فتنے سے کام کرنا پا جائے۔ ۱۔ باقی آئندہ د

ریشوں والے پارچے جات سے داعز دھبیتے دو کرنے کے لیے استعمال ہتا ہے۔

4۔ نہوں ایمرونا: یہ بھی ہر قسم کے ریشوں کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

5۔ سیال ایمرونا: یہ بھی داعز دھبیتے دو کرنے کے کام آتا ہے۔ اگر کاڑھا محلول استعمال کرنا بتوڑنا صحتیاط کی ضرورت ہے۔ بہترے کہ نہوں کا ہلکا محلول استعمال کریں۔

2۔ تیزاب اشیاء

1۔ اوگزیک ایشہ (OXALIC ACID): ایک زبرہلا تیزاب ہوتا ہے۔ استعمال کے دوران لکڑی کا چاق استعمال کریں۔ پھر اسے اور پکتے داعز دھبیتے دو کرنے کے لیے استعمال ہوئے۔ 2۔ یہوں کا نمک (SALT OF LEMON): یہ بھی اوگزیک ایشہ کا سائز رکھتا ہے۔ بین یہ بے ضرر ہوتا ہے۔

3۔ یہوں کا عرق (LEMON JUICE): یہوں کا عرق بھی بہت سے داعز دھبیتے دو کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

4۔ مردہ (VINEGAR): سرکہ رنگ دا گپڑوں کے لیے استعمال کرنے وقت احتیاط کریں۔

3۔ حل کرنے والی اشیاء

ان بین ٹھنڈا اور گرم پانی، الٹکل، بزریں، کاربن میٹر، کورا نیڈ، ایچرا اور اسی ٹون وغیرہ سرفہرست ہیں۔ دوسرے بلکے محلل تارپین کا تیل پرست اور پیرا فیں ہیں۔ یہ تمام اشیاء داعز

جموں و کشمیر میں ہمارے سول ایجنت

عبد اللہ نیوز ایجنٹی
فرست برج، لال جوک، سری نمبر 190001 (کشہ)
فون: 72621

ڈاکٹر عبدالباری
الملائیہ کالج، سیروان

ابن رشد

جدید فلسفہ کے بانی

میراث

اسلام کے قلمروں میں اپین 711 ویں آیا۔ جس وقت موسیٰ بن نصری کی تیادت میں اسلامی فوجیں پہنچنے والیں فتوحات کا سلسلہ جاری رکھتے ہوئے شمال افریقہ کے آخر علاقوں پر قبیضہ ہو چکی تھی۔ اس وقت اپین خانہ جنگی کی بھی ایک شورت حال سے دو چار تھا اور ملک کے خاص و عام و باد کے موجود حکمران افریقہ کی وعدہ خلافیوں اور ظلم و قسم سے

پریشان تھے۔ جب موسیٰ بن نصری کا ایک سپر سالار طیف اپین کی طرف پڑھا تو بعد کا حاکم جولیان قوطیہ نے اسے زریقہ سے اپنا بخات دیندیں یورپ تک منتقل ہوئے۔

موسیٰ بن نصری کا دوسرا سپر سالار طارق بن زیاد مندرجہ پارکر کے اسیں کے دوسرے ساحلی کنارے پر اترا جو آج بھی اس کے نام پر جبل الطارق کے نام سے جانا جاتا ہے۔ جہاں طارق کے حکم پر اسلامی فوجوں نے اپنی کشیتوں کو خلا کر واپسی کے راستے بند کر کے یہ طے کیا تھا کہ یا تو اپین کو فتح کر کے اسلامی حکومت قائم کر کے اس ملک کے باشندوں کو حق و انصاف دلانا ہے یا پھر مندرجہ مذکوب کرم جانا ہے۔

طارق نے جبل الطارق (JEBEL AL-TARIC) سے اپین پر اپنے ٹمبوں کا آغاز کیا اور 19 جولائی 711 میں ولی لطف میں قحطی بادشاہ زریق کو شکست خاکش دی اور پھر اسلامی فوجوں نے بڑی تیزی سے قطبیہ، طلبیطیہ، ماروہ اور

ہپانیہ جسے دنیا اندرس اور اسپین کے نام سے بھی جانتی ہے۔ پیر انقلب یورپ کے جنوبی مغربی کنارے پر واقع ہے۔ اندرس یورپ کا باب اسلام بھی تھا اسے کیونکہ اسلامی سائنس و مکانیوجی تہذیب و تمدن اور ثقافت اندرس کے دروازے سے ہی یورپ تک پہنچا۔ جغرافیائی لحاظ سے اپین اور پرتگال ایک ہی جو میرہ تھا علاقہ تھا جسے اپنے بھرپا کہا جاتے ہے اس کے شمال میں واقع پیر انقلب کے بلند و کوئی پہاڑ نہ اسے اٹھوئی صورت 18 قم کے علیحدہ کھا۔ یورپ سے اس کا تعلق اس وقت قائم ہوا جب بعضی یورپی قبائل پیر انقلب کو

صرف سفر ہی نہیں بلکہ نام غیر مسلم مشرق و مغربی مفتکرین دی سائنسداروں نے کھلے ذہن سے اس حقیقت کا انتراف کیا ہے کہ اسلامی اسپین کے ذریعہ ہی اسلامی بلک اسی ترقی یافت سائنس و مکانیوجی اور بلند و بالا تہذیب یورپ تک منتقل ہوئے۔

عبور کر کے اس میں داخل ہوئے۔ یہ قبائل نے بہادر اور جنگجو تھے کہ رومنوں کے دور عروج میں بھی اس کے لیے مستقل خڑاوے بننے رہے جویں حکمران اپنی حکمت عملی کے تحت لگانار پر ہے جسے روی حکمران اپنی حکمت عملی کے تحت لگانار اپنی مہروں کے ذریعہ سرحدوں سے دور ڈھکلیتے رہے اور بالآخر پڑی مشکل سے 218 قم میں ایک بڑی جنگ کے بعد اسے اپنی سلطنت میں شامل بھی کریا مگر تقریباً دو سو سال کے بعد پھر خزانی قبائل نے سلطنت روم پر جملے کا آغاز کر دیا جن میں سے دو قبائل وانڈال (ونڈالیہ) اور ویسی گریٹ (غربی قوطیہ) کے جملے بہت ہی شدید تھے۔ ویسی گوختنے کوہ اپس پار کر کے 410 میں حکومت روم کو تباہ کر دیا اور وانڈال نے کہ پیر انقلب پار کر کے چین پر قبضہ کر لیا۔

وغیرہ وغیرہ۔ ان میں اگر صرف ایک قاضی ابوالولید محمد بن احمد بن محمد بن احمد بن رشدہ اللادلی کو ہی اگر یا جائے کہ قوم جانتے ہیں کہ صرف ان کے نقش قدم پر یورپ نے نشانہ ثانیہ کی ایک ایسی عظیم اشان عمارت تعمیر کی جو آج بھی محفوظ متابعہ کے مضموناً ستون پر قائم ہے۔ یورپ نے ابن رشد کی کتابوں کو بہت ساری زبانوں میں ترجمہ کیا۔ بقول رینا : ”ابن رشد شے کے کامل یا ناقص لاطینی ترجیح جیسے جو ۱۴۸۵ء سے ۱۵۴۰ء تک شائع ہوئے ہیں۔ ان کی تعداد ساختمان کے قریب ہے اور کوئی سال ایسا نہ ہوا جس میں ایک نیا ایڈیشن شائع نہیں ہوا۔ صرف ایشان میں ہی ۵۵ ایڈیشن شماریں آتے ہیں۔ وہ صرف ابن رشد کی کتابوں کا ہی اثر تھا کہ چڑھوئی صدی سے لے کر تھویں صدی تک یورپ میں اسلامی فلسفہ کا بول بالا تھا۔ اور پہنچھوئی صدی میں تو ابن رشد کے علاوہ یورپی یونیورسٹیز میں کوئی دوسرا مفکر قابل ترجیح نہیں ہے۔“

ابن رشد کی پیدائش ۵۲۰ھ / ۱۱۲۶ء میں قرطہ کے ایک اہل علم خاندان میں ہوئی۔ ان کے دادا محمد بن احمد قطبہ اور الشیلہ کے قاضی تھے۔ ان کے والدابوتو قاسم احمد بھی قطبہ اور الشیلہ کے قاضی تھے۔ خود ابن رشد بھی اپنے باپ دادا کی طرح قطبہ کے قاضی القضاۃ (CHIEF JUSTICE) تھے۔ ان کے خاندان کا اسپین کے علماء میں مستند مقام تھا۔ ابن رشد ایک نامور عالم، عظیم سائنسدار اور اہل علم مصنف تھے۔ ابن رشد کی تصانیف کا کچھ صحیح امنانہ لگانا مشکل ہے لیکن کہ ان کی اکثر تصانیف جو عربی میں تھیں، تلف ہو گئیں۔ دنیا اپنی لاطینی یا یورپی تصانیف کے ذریعہ ہی جاتی ہے۔ ابن اصلیعہ کے مطابق ان کی تصانیف کی تعداد پیاس کے قریب ہے۔ لیکن خود اسکو یا لایبریری میں طب، فلسفہ، علم انکلام، فقہ، اصول فقہ، علوم نحو، علم ہیئت وغیرہ وغیرہ پر ان کی کتابوں کی تعداد ۸۷ کے قریب تھی۔

سرفہیر وغیرہ کے علاقوں کو فتح کرتے ہوتے اسپین کو اسلامی حکومت کا جزو بنایا۔ یہاں سے اسپین کا وہ ذریں دور شروع ہوا جسے تاریخ نے بڑے ترک و اہتمام سے اپنے سینے میں محفوظ کیا ہے اور صرف مسلمی ہیں بلکہ تمام غیر مسلم مشرق و مغربی مفكروں و سائنسداروں نے اسکے ذریں سے اس حقیقت کا اعتراف کیا ہے کہ اسلامی اسپین کے ذریعی اسلامی بلاک کی ترقی یافتہ سائنس و شکناوجی اور بلندروبا انتہی یورپ تک منتقل ہوئی۔

”اللئے، اف اسلام“ (LEGACY OF ISLAM) کے مصنف جناب جے۔ بی۔ ٹرینڈ نے بڑی صاف گولی سے لکھا ہے کہ ”دور حاضر کے ہر چنانوں مورخین کے علی الرغم یہ ایک ناقابل انتکار حقیقت ہے کہ یورپ جن دنوں ماذی اور روحانی طور پر تنزل کا شکار تھا اس وقت ہے پہنچنے کے مسلمان فاتحین ایک عظیم اشان تھے۔ یہ بکی عمارت قائم کر چکے تھے۔ انہوں نے ایک منظم اقتصادی زندگی کی بنیاد رکھ دی تھی اور وہ علوم و فنون، فلسفہ و تعریفات کے میدانوں میں بھی نئی نئی مسائل قائم کر رہے تھے۔ بہپائیز کے سلم فاتحین کی بلندی فکر کے اثرات یورپ پر ہر جیستے سے پڑے اور اسکے سکڑوں برسوں تک پڑتے رہیں تھے۔ اس میں کوئی شبہ نہیں کہ مسلم اسپین نے یورپ کو ہر سیدان میں روشنی کھائی ہے۔ اس طرح کے آن گفت دیگر جو اے مغربی اسکاروں کے اور بھی پیش کیے جاسکتے ہیں۔

اسلامی اسپین نے بڑے بڑے مشاہیر علم و مہماں پسند کیے جن کی ایک لمبی فہرست ہے۔ ان میں سے چند ایک ۷۲۰ فتاوی علم و مہماں پر مبنیکے وہ ہیں شاطی، قطبی (ابن عربی)، ابن طیعل، ابن خرم، ابن جیزہ، ابن زہر، ابن بیطار، ابن ماجہ، ابن رشد، الکندزی، الفارابی، الغزالی، جماعت الخوان العفاف

یورپ میں موجود این رشد کی کتابوں کی تفصیل "ریان" کی کتاب "این رشد و فلسفہ این رشد" میں ہے۔ اب تک کی جانکاری کے مطابق فلسفہ پر این رشد کی 28 کتابیں طبع پر 20 کتابیں علم خود پر کتبیں، فقہ اور اصول فقہ پر 8 کتابیں، علم الكلام اور مذہب پر 4 کتابیں اور علم ہدایت پر 4 کتابیں ہیں جو تمام یورپ میں موجود ہیں:

میں اپنے پیشہوں سے بہت آگے نکل گئے۔ مغرب میں این رشد کی کتابوں کے سینکڑوں ترجمے ہوتے ہوئے جو مغربی یونیورسٹیز میں تقریباً 300 سال تک پڑھے اور پڑھا کے جاتے رہے۔ سیدوہ یوول اور دیسائیوں نے این رشد کے علم الكلام، فقہ اور اصول فقہ سے اپنے مدھیٰ قوانین میں جلا پیدا کی۔ ان کے تجربات و مشاہدہ کا اپنا رہنمایا۔ فطرت اور اسرار فطرت پر خور و فکر اور اس کی تفسیر کو اپنا ایمان قرار دیا اور اس طرح وہ جدید علم و سائنس کے رہنمایا اور تقدیم کئے اور ہم این رشد کے وارث ہوتے ہوئے بھی ذہنی عقولت و سستی کو اپنا شعار بنا کر یہو شی کی نیتیں پڑھے رہے، وہ فلسفہ و سائنس جن سے کبھی مسلمانوں کو دلی شفعت تھا۔ یورپ نے ان میں گہری عقدت اور عنزو و فکر سے کام لئے کرفطرت کی تفسیر اور اس پر غلبے کی کوشش میں لگ گئے جس نے ان کے اندر ایک تازہ یقین اور ثقہ پیدا کی اور علمی فضیلت و برتری کی ایسا احساس جا کا کو اور ہم منت و مشاہدہ سے کنارہ کش ہوتے گئے اور سستی و کاہی کو ایمان کا جزو بناتے گئے اور نیجے باریں جادیہ کہ دینے والے باختہ یعنی والے ہاتھ میں بدلتے گئے۔ علامہ این رشد نے سائنس کی ترقی، نئے نئے علم اور نئے نئے نظریوں کا حل قرآن کی روشنی میں اس طرح پیش کیا کہ اس عالم کی تفسیر اور علم سائنس کی ترقی انسانی فطرت کا داعیہ اور قرآنی حکمت کا موضوع قرار پایا۔ صد انسوں کو قرآن کی یادی و تعلیم اور زریں اصول اگر مسلمان پیش نظر کھتے تو آج وہ علیٰ ترقی میں یورپ سے کہیں آگے ہوتے اور وہ انقلاب جو یورپ میں رونما ہوا، ہمارے گھروں سے جگ گھاتے۔ مسلمانوں میں رونما ہوا، ہمارے گھروں سے جگ گھاتے۔ اس کی این رشد کو بہت زیادہ شہرت حاصل نہ ہوئی۔ اس کی بہت ساری وجوہات تھیں جن میں سب سے اہم یہ ہے کہ ان کی عربی تھائیں قوم مارف انہیں تک بھی محدود نہیں

علامہ این رشد نے سائنس کی ترقی، نئے نئے علم اور نئے نئے نظریوں کا حل قرآن کی روشنی میں اس طرح پیش کیا کہ اس عالم کی تفسیر اور علم سائنس کی ترقی انسانی فطرت کا داعیہ اور قرآنی حکمت کا موضوع قرار پایا۔ صد انسوں کو قرآن کی یادی و تعلیم تعلیم اور زریں اصول اگر مسلمان پیش نظر کھتے تو آج وہ علیٰ ترقی اور وہ انقلاب جو یورپ میں رونما ہوا، ہمارے گھواؤ سے جگ گھاتے۔

تاریخ کے مطابق سے یہی پتہ چلتا ہے کہ اسپیں کی تباہی کے وقت این رشد کے یہودی شاگرد ان کی تھائیں کا بیشتر حصہ اپنے خاندان کے ساتھ ہجرت کرتے وقت یا تو اپنے ساتھ لے گئے یا پھر وہ تباہ ہو گئے۔ این رشد کی پیدائش سے چار ہائی سوسال قبل سے اسلامی ممالک میں علمی ترقی تیزی کے ساتھ ہو رہی تھی اور تمام دنیا کے انکار عربی میں منتقل ہو چکے تھے علم و سائنس کی اشاعت کے لیے ایک بڑھ کر ایک معمل خانے (LABORATORIES) لا بہر بری اور اکیڈمی قائم تھیں۔ این رشد نے وراشت میں الکنڈی، الفارابی، بولنی سیہا، ابن ماجہ، ابن طفیل، الغزالی، الہیشم، جعیات اخوان الصفار وغیرہ وغیرہ کی تھائیں و علوم درشے میں پائی تھیں جسے این رشد نے نہ صرف یہ کہ ترقی دی بلکہ ان علم

ہے۔ اس نے منطق، طبیعتات و مابعد طبیعتات میں کمال علم پایا ہے ایک دوسری جگہ وہ سمجھتے ہیں کہ "ہم خالق کائنات کی بے حد حمد و شنا کرتے ہیں جس نے ارسطو کی تصویریں اتنا بڑا علم و فضل رکھا۔ ایسے ہی لوگوں کے لیے قرآن کریم میں فرمایا گیا ہے ذلیل فضل اللہ یوتبہ مفتی شاہ العدید ۵۶-۲۱" ت۔ ابن رشد کا مانتا تھا کہ ارسطو کے مسائل یا بلکل صحیح ہیں کیونکہ اس کا دماغ ذکاوت انسانی کی انتظام اپنے کرتا ہے اور خدا نے اسے اس لیے عصیجا تھا کہ وہ خلق کو وہ کچھ تعلیم دے جائے جو ہمارے امکان میں داخل ہے۔ دراصل ارسطو فطرت کا میمار اور ایک نئے نئے تھا جس میں فطرت نے اپنے تینیں کمال نظر ہر کرنے کی کوشش تھی۔ باوجود اس عزت و احترام کے ابن رشد ارسطو کی پرہلائے کو جاہیج پڑھا کر کے ہی تمول کرتے۔ وہ فرماتے ہیں کہ ارسطو نے جو کچھ لکھا ہے اور ثابت کیا ہے اس پر پہلے ہم خوب غور و فکر کرتے ہیں اور پھر اس میں سے جو کچھ حق کے مطابق ہوتا ہے اسے تمول کر لیتے ہیں اور جو کچھ حق کے خلاف ہوتا ہے اس پر اعتراض کرتے ہیں۔ ابن رشد نے ارسطو کی تصانیف کی تین شرطیں لکھی ہیں۔ ترجیح صیغہ شرح متوسط اور شرح بیکر۔ یہ شرطیں انھوں نے اپنے پیش و ملا این سینا اور فارابی و غروہ کے طریقے سے الگ تھاں لکھی ہیں۔

ابن رشد اس قول کے بالکل خلاف ہیں کہ قریم حکمار کی کتابوں کے مطابع سے ادمی گراہ یا ملحد ہو جاتا ہے ان کے نزدیک ادمی کے گراہ یا ملحد ہونے کی وجہ یہ ہے کہ اس کتاب پر غور و فکر کرتے وقت اس کو مفہوم پہ جانا ہے یا پھر اس پر شہو توں کا غالبہ ہوتا ہے یا پھر یہ کہ اس کو سمجھتے کہ اسے کوئی مناسب علم نہیں طاہر تا ہے نظریہ کائنات کے سلسلے میں ابن رشد کا خیال ہے کہ ماقاۃ ازلی ہے اور حیات کی اصل وہ جو ثوابات ہیں جو اپنی پوشیدہ قوت

اور دوسرا یہ کہ اہل عرب کی شکست اور عیسائیوں کی فتوحات کے بعد فردیناڈ (FERDINAND) کے مدد سے کارڈینل زینیز (CARDINAL XEMENES) نے جن عربی مخطوطات کو اندرس میں نذر آتش کر دیا اسیں صرف غزنیاطق کے شارع عام پر مسلم مشاہیر علم کی جوگتا ہیں جملی گئیں ان کی تعداد لگ بھگ اسی ہزار بتاں جاتی ہے جن میں مخلد بیگ کتابوں کے ابن رشد کی تصانیف کے عربی متن بھی تلف ہوتے۔

ابن رشد نے ارسطو کی کتابوں کی خرید بھی لکھی ہیں۔ حالانکہ وہ یونانی نہیں جانتے تھے پھر بھی انھوں نے ارسطو کو ان عربی ترجموں سے پڑھا تھا جسے شام کے سعی مترجموں حسین بن اسحاق یا یحییٰ بن عدلی اور اسحاق بن حسین وغیرہ نے کیا تھا۔ ابن رشد کی پہلی تاریخی اعتبار سے بہت ایم پی اور اس کی مدد سے ارسطو کے افکار و نظریات کو سمجھنے میں کافی مدد ملتی ہے۔ بقول اسحاق ورس (VOSSIUS) ۱۵۸۰ء۔

ابن رشد نے یونانی نہ جانتے ہوئے بھی ارسطو کے مفہوم کو جس اچھی طرح سے سمجھا ہے اس کی مثال نہیں ملتی۔ اگر وہ یونانی زبان جانتے تو وہ کیا کچھ کہ پاتے۔ ابن رشد کے ترجیح کی خوبی یہ ہے کہ وہ پہلے عرب شارحین کی آراء کو جمع کرتے ہیں۔ اس میں تطبیق پسیدا کرتے ہیں پھر ان میں سے بعض میں تغیریط کرتے ہیں اور بعض پر تقدید کرتے ہیں۔ اپنے اس عمل میں وہ ایک شارح او مقلد نہیں بلکہ ایک جدت پسند اور نظری شعاع فلسفی کی حیثیت سے نظر آتے ہیں۔

ابن رشد ارسطو کی علمی ذکاوت و تصانیف سے بہت زیادہ منائر تھے۔ وہ اپنے مقدمہ طبیعتات میں لکھتے ہیں کہ "ارسطاطالیس بن لقونما" یونان کا واتا ترین حنفی

کے اختیار سے مختلف اشکال اختیار کرتے ہیں۔ وہ ملتے ہیں کہ علله العدل غیر محدود ہے اور کائنات میں چند قوانین لازم و ضروری میں عقل کا درجہ غیر مستقل ہے۔ ابن رشد کے عقیدہ کے رو سے انسان ایک ذہنیات شے ہے اور اس کی تکونی کی وجہ انسان سے ہوئی ہے جو ان کے خاص نظام میں جو ان کی زندگی ان کے ادوار اس کے باہمی اثرات اور انسانی زندگی پر ان کے اثرات سے تعلق رکھتے ہیں۔ ابن رشد کے یہ تمام خیارات اس طرز کے ماجد طبیعت کی بار بھروس جلد سے مانع فتنہ او عقول انسان کے بارے میں کتاب الحزوج کی تحریری جلد کا خلاصہ ہے جس میں تصوف کی آمیزش ہے۔ یہی وہ اصول ہیں جن میں مسلمان حکماء کو امتیازی حیثیت حاصل ہے۔

ابن رشد کا سب سے بڑا کارنامہ یہ ہے کہ اخنوں نے مذہب او نیفسہ میں تطبیق پیدا کرنے کی کوشش کی ہے۔ ان کے نزدیک مذہب ایک فائز ہے۔ وہ بیشہ ان عملتے دین کی مخالفت کرتے رہے جس عقیدت سے احکام مذہب کے ساتھ سر جھکانے کے بجائے اس کی خواہ تغواہ کی تفسیر و تاویل کرتے ہیں۔ اس سے میں اخنوں نے امام غزالی پر بھی تنقید کی ہے کہ ان کی وجہ سے فلسفہ کا اثر مذہب پر پڑا اور اس طرح بیہت سے عوام نک و الحاد کی کیفیت میں مبتلا ہو گئے۔ ان کا مانا تھا کہ عوام کو چاہئے کہ جو کچھ کتاب اشہد میں لکھا ہے اس پر ہے جوں و چرا ایمان لائے البتہ ان کے نزدیک ذہنی علماء کو یہ حق حاصل ہے کہ وہ کلام انہی کی تفسیر میں مطیع اور داعلی حقیقت کی روشنی میں اصل مطابق کمیجیں لیکن عوام کو صرف اتنا کچھ بتائیں جتنا کچھ انکی بھیں اسکے۔ ابن رشد کے نزدیک نیفسہ و مذہب میں روئی تباہی نہیں۔ حق کی اعلیٰ صورت اور مذہب کی برتر شکل فلسفہ ہی کیونکہ فلسفیات مذہب ان چیزوں کی معرفت کا نام ہے۔ جو حقیقی وجود رکھتی ہیں۔ وہ اسلام کو ایک کامل ترین نظام تسلیم کرتے ہیں کیونکہ یہ سب سے بہتر اجتماعی و

انفرادی زندگی گزارنے کی قوت دیتا ہے۔ حالانکہ ابن رشد امام غزالی کی بہت عزت کرتے تھے مگر ان کے فلسفہ و عقیدت و سست تنقید بھی کرتے ہیں۔ اخنوں نے امام غزالی کی کتاب "تحفۃ الاصالیم" کے جواب میں "تحفۃ الحافظ" لکھی جس میں ابن رشد نے ان الزامات اور اغیر اضافات کا مدھل فلسفیانہ جواب دیا ہے جو امام نے فلاسفہ کے خلاف اٹھاتے ہیں۔

ابن رشد کو جہاں جہاں موقع ملا۔ اخنوں نے اپنے زمانے کے جاہلی نظام حکومت، وہنں تعلیم اور نامہ بہاد علماء دین پر بھی سخت تنقید کی ہے۔ وہ اس خیال کی خروج و پہلو دیکھے اس حد تک ممکن ہو کچھ کرنا چاہئے۔ جھپوریت پر انہیاں خیال کرتے ہوئے وہ ظلم کے بارے میں کہتے ہیں کہ قلام حکمران وہ ہے جو رعایا پر حکومت کرتے ہیں اپنی مصلحت کو پیش نظر کھئے تک ان کی مذروتوں کو۔ پھر وہ آگے کہتے ہیں کہ عربوں کی حکومت اسلام کے ابتدائی دور میں اسلامی نظام جمیعت پر قائم تھی لیکن ایری معادویہ نے اُس نظام کو نہ صرف تہ و بالا کر دیا بلکہ اسلامی جمہوری اصول کو ترک کر کے اس نظام کے حسن و خوبی کو زائل کر دیا اور اس کے بعد ایک استبدادی سلطنت کی بنیاد رکھی جس کا نتیجہ یہ ہوا کہ سلطنت اسلام کے ارکان پر اگر وہ ہو گئے اور تمام علاقوں میں لا قانونیت پھیل گئی جس میں اندس بھی داخل ہے۔

ابن رشد نہایت ہی متواریں اور خوش اخلاق انسان تھے۔ وہ پیغمبر سے کمیری تک ہمیتہ اعلیٰ مثالیں حضرت رہے۔ اخنوں نے لکھا ہے کہ اپنی ساری عمر میں صرف در امور کے علاوہ کبھی بھی مطالعہ ترک نہیں کیا۔ ایک رات ان کی والدہ کی وفات کی رات تھی اور دوسرا رات ان کی شادی کی رات تھی۔

ابو مروان ایا جنی نے لکھا ہے کہ ابن رشد صائب رائے ذکر الطبع،
لاغر انداز اور قویٰ النفس تھے۔

ابن رشد یہ مانتے تھے کہ دنیا کے عقیدے سے بجا طور پر
ایک ایسی ذات کا وجود قائم کی جا سکتا ہے جو دنیا سے علیحدہ ہے
اور کائنات کی حرکت اور اس کے خوشان نظام کو پیشہ قائم رکھتا ہے
اور اس یہاں سے صاف عالم کہتے ہیں۔ صاف عالم اور بقیہ
اسٹیاں کے درمیان واسطہ اور عقول میں جو کروڑ ارجمند
اور افلاؤں کی حرکت میں لا تھی ہے۔

ابن رشد فرق آن حکیم کے بارے میں کہتے ہیں کہ اس
کتاب مختزم پر نظردا لئے سے تین طرح کی آیتوں کا پتہ چلے گا۔
ایک خطابی یعنی وہ تین جن کا مقصد عامۃ الناس کی تعلیم و
تفہیم ہے۔ دوسرا جدل یعنی وہ تین جو مشترک طور پر کثر
انساقوں کے یہی پیشہ کی گئی ہیں۔ اور تیسرا ربیان، یعنی
وہ خاص طریقے جو اعلیٰ علم والوں کے لیے پیش کی گئی ہیں۔
ان کے نزدیک قرون ولی کے لوگ زیادہ دانشمند تھے جنہوں
نے مذکورہ بالاطر پتے پر پوری طرح عمل کیا۔

مختصر یہ کہ ابن رشد کے افکار کے مطابعے کی روشنی میں
اسے سب سے بڑا غرب فلسفی و سائنسدار قرار دیا جا سکتا ہے اور
یہ محسوس ہوتا ہے کہ ان کی تصاریخ اگر پورے عالم اسلام میں
رواج پا جائیں اور ملکت کو اس سے پورا پورا استفادہ کرنے
کا موقع ملتا تو شاید اسلامی دنیا فکری جمود و پیمانگی کا شکار

گیا (بہاء میں ماہنامہ "سامن" کے تقسیم کار

سلطان ہبک ڈپو

نوند - میڈی میڈی اسکول
جی بی روڈ - گیا (بہاء)

آئیے ہم تہمیں کریں کہ
آنے والی کل کی خوشیوں کے لیے
اچ کے سکھ ملوٹی میں نے کیے

"ممت عمر کھا، ممت گھبرا، تم ہبی غالب رہو گے۔ اگر

تم مومن ہو۔" (آل عمران: 49)

نہ ہو تو اور یہ علی بدحال نہ پائی جاتی جس کا شکار سارا عالم (سرم)
ہوا ہے۔ صد افسوس کہ ابن رشد کی جن بیباک افکاریں
اور تحریرات مبتداۃ افکار سے یہودیوں اور عیسائیوں نے
خوب خوب فائدے اٹھائے اور اپنی زندگی کے اندر ہوں
کو اچالوں میں بدلا اور ہم نے ان خیالات کو ملحداً نہ کافران
اور غیر اسلامی تصور کر کے ان کی اکثر تصاریخ کو شجر منور قرار
دے دیا۔ یہ سب تایید چیزیں صدی عیسیٰ کے بعد سے ہم اسے
علماء کی فلسفہ اور دیگر علوم عقلی سے زبردست دشمنی اور
علم الکلام سے غیر معمولی شفف اور پھر اس کے زیر اثر مناظر انش
اور غیر ذمہ دارانہ موشگا فیاں اور بے سود، مضر، معاندہ از
افراق ایزیں مباحثت سے ہوا۔ جن کی وجہ سے رکھا تاریخ علم صاحب تبلیغ
کا ضیاع ہوتا چلا آ رہا ہے۔ اگر فلسفہ اور علوم طبعی و عقلی کی
اسلامی بلاک میں اس قدر شدت سے مخالفت نہ ہوئی ہو تو
اور جو علمی تجسس کی تحریک اسلامی دنیا کے مختلف علاقوں میں
قرآن تعلیمات کے زیر اثر شروع ہوئی تھی۔ اگر جاری رہی تو
وہ حضور عالم اسلام میں سامش اور علوم طبعی کے روزافرود
ترقی کا باعث ہوتی اور یہ ایجادات کے نتیجے میں جو صنعت
انقلاب کفر و شرک کے ظلمت کدوں میں آئے وہ بہت پہلے
قرآن تعلیمات سے منور علم و حکمت کے مرکزوں میں آتے۔

خدا کرے اب بھی ہمیں ہوش آئے اور ہم عقل
کے ناخن سے اپنی عظمت رفتہ کی بازیاں کی را ہیں کھو دیں
اور اپنے پیش روؤں کی طرح علم و سائنس میں خوب خوب
محنت و مشقت کر کے انت سلمہ کو پھر اس مقام پر لے
جائیں جس کا قرآن وہشت نے وعدہ کیا ہے۔

"ممت عمر کھا، ممت گھبرا، تم ہبی غالب رہو گے۔ اگر

تم مومن ہو۔" (آل عمران: 49)

آئیے ہم تہمیں کریں کہ

آنے والی کل کی خوشیوں کے لیے
اچ کے سکھ ملوٹی میں نے کیے

2۔ ارلی ڈبل

پودے 10 سے 16 انج اور پچھے ہوتے ہیں جن میں دہرے پھول آتے ہیں جن کی چوڑائی سمجھی کبھی دو سے چار اسخ تک ہو سکتی ہے۔ یہ پھول بھی وسط بہار میں آتے ہیں۔ مخصوص دراٹیز میں کارٹن، ڈارک ریڈ، سرفٹ نیشنل کارلو، سلفر یلو، اور سورنورڈ شامل ہیں۔

3۔ ٹرمٹ

پودوں کا قد 20 سے 24 انج جن کا تنا مصبوط ہوتا ہے پھول تو کدار ہوتے ہیں جو جلدی شروع ہو کر دیر تک آتے رہتے ہیں۔ دراٹیز میں الٹا لاء، والٹیٹ کیسی ن، ٹریپ ریڈ اور فروٹ لیڈی مخصوص ہیں۔

4۔ ڈاروں ہائیبرڈ

اس کے پھول غیر معمول بڑے اور زیادتی ہوتے ہیں جو وسط بہار سے اگر بہت لاتک کھلتے ہیں۔ دراٹیز میں اپل ڈوم، اسکاریٹ اور نیچ، ہائینڈس گلوری، اور ہائینڈر یونی بہت خاص ہیں۔

5۔ فرنجٹ

پودے 24 سے 32 انج اور پچھے ہوتے ہیں اور پھولوں کی پنکھی ڈیوں کے کنارے جمال دار۔ مخصوص دراٹیز میں بر گندمی لیس (سرخ رنگ) اور پسیدے پھولوں کی ناجا شامل ہیں۔

6۔ وری ڈی فلورا

پودے 10 سے 12 انج اور پچھے ہوتے ہیں اور پھولوں کی پنکھی ڈیوں میں بزرگ کی ایزیشن نظر آتی ہے۔ دراٹیز میں ارٹٹ اور گولڈن ارٹٹ خاص ہیں۔ اول الذکر کارٹنگ گلابی اور آخر الذکر کام سفیری پیلا ہوتا ہے اور دوسریں

ٹیول اُن جسیں ترین پھولوں کا نام ہے جنہیں ساری دنیا میں بے حد پسند کیا جاتا ہے۔ جیاں ہے کہ ان کی پیدائش یورپ، افریقہ، مغرب اور وسط ایشیا میں ہوئی ہے۔ یہ بھی کہا جاتا ہے کہ یہ پھول ایک عرض دہانے سے ترکی میں زیر کاشت تھے جہاں سے سولہویں صدی عیسوی کے وسط میں انھیں ہائینڈ لایا گیا۔ آج اگر دیکھا جاتے تو ہائینڈ دنیا کا سب سے زیادہ اور اچھے قسم کے ٹیول پیدا کرنے والا ملک ہے جہاں سے یہ پھول ساری دنیا میں بیجے جاتے ہیں۔ جب تک سہاری ہائینڈ کے بڑے بڑے تھفاٹ پر بڑی تعداد میں ٹیول کھلتے ہیں تو ان کا ہنس بس دیکھتے ہیں بتاتے ہے۔ یہ جسیں سماں دیکھنے کے لیے بعض شرقیں سیاح دور سے سیاہ آتے ہیں۔ اگر پہاچانے کہ ہائینڈ کی میثاث بڑی حد تک ٹیول کے پھولوں اور اس کے بصلوں پر موقوف ہے تو مبالغہ نہ ہوگا۔

ٹیول کا سائنسی نام ٹیول پیا ہے جو ایل اے سی، خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ ٹیول کی اقسام کی تعداد بہت زیاد ہے جن میں فی، پائی، فلورا، لی، کرالی، سینچا، ال، فاسیری آئا، لی، مان، مانا، لی، ترکستان کا زیادہ مشہور ہیں۔ ان اقسام کے تحت تقریباً 4000 دراٹیز پائی جاتی ہیں جنہیں مختلف گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ چند مخصوص گروپ اور ان میں شامل دراٹیز حسب ذیل ہیں:

1۔ ارلی سٹنگل

پودے 10 سے 24 انج بڑے ہوتے ہیں جن میں درٹ بہار میں اکھرے پھول آتے ہیں۔ خاص دراٹیز میں اپری کاٹ بیوی، سامن پنک، سامن پنک، بڑی ل ایٹ اسٹار، ڈائیٹا، پیور وائٹ اور پرنس کارنی توال شامل ہیں۔



بزرگ کی آمیزش ہوتی ہے۔

7- پیر ط

پودے 18 سے 24 انجی اونچے ہوتے ہیں اور پھولوں کی پنکھڑیاں ہلکی مردی ہو اور جھالدار کنوں کی ہوتی ہیں۔ پھول میں میں کھلتے ہیں۔ درائیٹر میں بلیک پیر ط، پرپل بلیک، فینٹے کی، اور اور سچنے وریٹ مخصوص ہیں۔

8- کاؤف مانیانا

پودے پستہ قد جن کی اونچائی 4 سے 11 انجی ہوتے ہیں اور پھول کنوں کی مانند کھلے ہوتے ہیں۔ درائیٹر میں ڈے لائیٹ دی فرست مخصوص ہیں۔

9- فاسٹی ٹی آتا

پودوں کا قدر 12 سے 18 انجی اونچا ہوتا ہے اور پھولوں کا رنگ گہرا۔ درائیٹر میں کینٹانا اور ریڈ ایمپریٹ خاص ہیں۔ جیسا کہ پہلے کہا جا چکا ہے۔ پھول کے پودے چار انجی سے تقریباً دھانی فٹ تک بلند ہوتے ہیں۔ ہر پودے میں تین یا چار خاص لمورتی، یعنی نماہر سے رنگ کی پتیاں نکلتی ہیں جو ایک دوسرے سے مختلف صفتیں ہوتی ہیں۔ دریاناں میں واحد ڈھنڈل ہوتا ہے جس کے آخری سرے پر پھول کا ایک پھول نکلتا ہے۔ اس پھول میں چھپنکھڑیاں ہوتی ہیں جو ایک دوسرے سے کچھ اس طرح جزوی رہتی ہیں کہ پھول کی ساخت لگھنٹی نمایا ایڈٹے سے جیسی ہو جاتی ہے۔ بعض درائیٹر میں پھول کنوں کی مانند کھلے جو ہوتے ہیں جن کی تعداد بہت کم ہے۔ پھول کی پنکھڑیاں یہ رنگی یا مخلوط رنگوں کی ہو سکتی ہیں اور

کامٹی (ناگپور) میں ماہنامہ سائنس کے تقیم کار

امیرت نیوز اخباری

وارث پورہ، کامٹی 441002 (ناگپور) فون: 82590

ان رنگوں میں سفید سے تقریباً کامل رنگ تک کا تنوع ملتا ہے مخصوص رنگوں میں سرخ، بنفشی، ارغوانی، سنتی، چالکی، عتابی،

پیلا، گلابی، اوفا، اور سچنے، سامن اور سمجھنے شامل ہیں۔ پھول کا سبب بلا کمال یہ ہے کہ اجھیں کیا ریوں، گلدوں اور گلداروں پا مخصوص

پھول سے منہ کے پیالوں میں بھی لگایا جاسکتا ہے۔ بعض جھولوں اسی پھروں اور پتافی یافتات میں بھی لگائی جاسکتی ہے۔

اصول طور پر تو ہمارے لئے یہ پھول صرف کثیر اور کلر کی وادیوں میں یا پھر اسی ہی دیگر چیزوں پر بتیر طور پر لگائے جاسکتے ہیں۔ لیکن اپنی میدانی علاقوں میں بھی بربادیا جاسکتے ہے جہاں یہ چل تو جاتے ہیں لیکن ابھی طرح نہیں۔ اپنی دل کی آب و ہوا میں بھی بربادیا جاسکتا ہے لیکن دیکھا گیا ہے کہ یہاں اس کے بعد پہلے سال تو اچھے چھوٹے ہاتے ہیں لیکن اگلے موسم کے لیے کارا مارٹن رہتے اور اس وقت نئے بصلے ہی فریم کرنا ضروری ہوتا ہے۔

پھول کے بعد دریا نے سائز کے ہوتے ہیں جو اور پر سے نوکہ اور نیچے سے گول ہوتے ہیں۔ دلیل اپنی بوئے کا موسم اکتوبر میں ہے اور ان کے پودوں میں جنوری، فروری میں پھول آتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں اپنی اکتوبر سے دسمبر تک بربادیا جاسکتا ہے اور پھول مارچ سے سیکھ آتے ہیں۔ بصلوں کو زمیں میں تقریباً 8 سے 10 سینٹی میٹر کی گہرائی پر بربادیا جاتا ہے اور دو پودوں کا دریانا کا فاصلہ تقریباً 15 سینٹی میٹر مناسب رہتا ہے۔ پھول کے پودوں کو بہت زیادہ کھاد درکار نہیں ہوتا۔ پھر بھی مٹی اچھی اور زرم پوچنا چاہئے تاکہ فالتیاں نکلتا رہے۔

دھوپ والی جگہیں ان پودوں کے لیے زیادہ مناسب ہیں۔ موسم کے اختتام پر بصلوں کو زمیں سے نکال لیتا مناسب ہوتا ہے اور تب ہی وہ اگلے موسم کے لیے کارا مارٹہ پاتے ہیں۔ بصلے نکالنے کا صحیح وقت وہ ہے جب پھول کا رنگ پیلا پڑنے لگے۔

پھول میں عموماً پھونزدہ یا اورٹس کا حملہ ہو سکتا ہے جس کے لیے پودے کے متاثر حصوں کو نکالنا اور کسی بھی پھونزدہ دو اکچھڑ کا وہ مفید ہوتا ہے۔

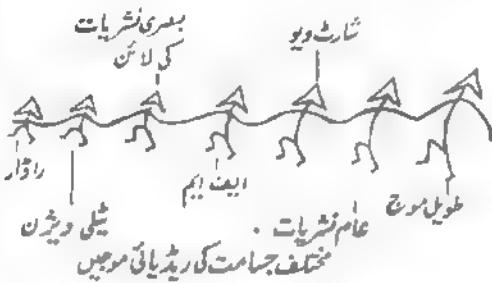


الایکٹرانی تفہیمات

پروفیسر ایس۔ ایم۔ حق

لائٹ
ہاؤس

استعمال کی جانے والی موجود کا نمبر آتا ہے۔ ان موجود کے بعد عالم نشریات میں استعمال کی جانے والی موجودیں آتی ہیں اور سب سے آخر میں ان طویل ترین موجود کا نمبر آتا ہے۔ جن کی لمبائی تقریباً ایک میل کے برابر ہوتی ہے۔



تمام موجودیں اپنے نقطہ آغاز سے باہر کی طرف پھیلتی ہیں عام ریڈیویٹی موج نشریات ایریل سے بڑی قوت سے چھینتا شروع ہوتی ہے، لیکن جوں جوں یہ موجودین سفر کرتی ہیں ان کی توانائی صرف ہوتی رہتی ہے۔ زیادہ توانائی کی موجودیں اپنا سفر جاری رکھتی ہیں اور بالآخر زمین کے گرد گیکس کی ایک خاص تہ سے جاگہ تک رہتی ہیں۔ یہ تہ برقی بارکی وجہ سے بالکل ایک آئندھی کی طرح عمل کرتی ہے اور موجود کو واپس زمین کی طرف منتکس کر دیتی ہے۔ اس آئندھی تہ کو کثرۃ روانیہ (IONOSPHERE) کہا جاتا ہے۔ اس میں برقی بارکری سے آنے والی بعض موجودیں سے پیدا ہوتا ہے۔

عام ریڈیویٹی نشریاتی موجودیں کثرۃ روانیہ کی سمت سے شمال تک سے مکران تک اور پھر واپس زمین کی طرف پہنچتی ہیں اور زمین سے شمال کیک دفعہ پھر تھوڑے سے فاصلے تک واپس پہنچتی ہیں۔ موجود جوں جوں جوں ہوتی ہوئی چلی جاتی ہیں، منتکس ہونے سے پہلے

ریڈیو کو ایکٹرانیات کا سپاہا برآ کا رنام قرار دیا جاسکتا ہے۔ ریڈیو ہمارے اور دنیا کے درمیان ایک پل کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہ ہر وقت مہم تک بھروس تغیری پروگرام اور موسيقی پہنچانے میں مصروف رہتا ہے۔ ریڈیو میں جو ایکٹرانیاتی استعمال کی جاتی ہے، وہ اصل میں فلمنگ دالوہی کی ایک شکل ہے۔ ایکٹرانیات کے ارتقائیں اس کا کام بہت اہم کردار ہے۔

ریڈیویٹی موجیں بہت پچیدہ ہوتی ہیں وہ موجود کی طرح ایک خاص انداز میں بہتے ایکٹرانوں سے پیدا ہوتی ہیں لیکن اس مون کے نسبت وفارس سے مراد تاریخی بہتے والے ایکٹرانوں کی کمی بیش ہے۔ تاریخی سے والی اس روکو "سکنل" کہا جاتا ہے۔ جب ریڈیویٹی سکنل تار سے فنا میں نظر کیا جاتا ہے تو یہ برق رو سے تبدیل ہو کر برقناطیسی موجود کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ ان موجود کا شمار دنیا کی سب سے پُر اسرا رچیزوں میں کیا جاسکتا ہے۔ ہم برقناطیسی موجود کو تیار کر سکتے ہیں ان کی نمائی کر سکتے ہیں اور انھیں کنٹرول کر سکتے ہیں۔

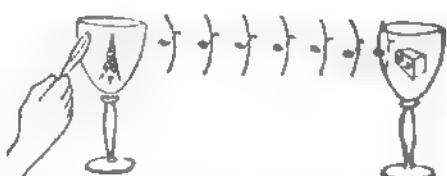
ریڈیویٹی موجود کے طول موج کی حدزیریں سرخ شعاعوں سے قدر ہے اور اس سے شروع ہو کر آواز کی موجودیں تک ہے مختلف طویل کی ریڈیویٹی موجودیں مختلف مقاصد کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ راڈار کے لیے استعمال کی جانے والی ریڈیویٹی موجودیں بہت مختصر ہوتی ہیں۔ شیل ویژن کی موجودیں ان موجود کی نسبت قدر سے لمبی ہوتی ہیں۔ اس کے بعد تریتب فاصلی نشریات (SHORT DISTANCE BROADCASTING) کی موجودیں کافی آتی ہے۔ اس کے بعد ایف ایم کے لیے استعمال کی جانے والی موجودیں اور اس کے بعد بعد فاصلی نشریات (LONG DISTANCE BROADCASTING) کے لیے



ملک نے فلاں ملک کی نشریات جام کر دی ہی۔ اسی صورت میں
بنتا ہے کہ دونوں ملک ایسی بی طول موجود اور ایک بھی تعداد پر
پروگرام نشر کر رہے ہوتے ہیں۔ اس سے یہ ہوتا ہے کہ جب
کوئی شفیر ایک ملک کی نشریات سنتا چاہتا ہے، تو جام کرنے
والے ملک کی نشریات بھی ساتھ بھی سُنائی دینا شروع ہو جاتا ہے۔

جب آپ ریڈ یو پر نشر ہونے والے مختلف پروگراموں
میں سے اپنی پسند کا پروگرام منتخب کرتے ہیں، تو وہ حقیقت
اپ بھی یہ طریقہ استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔ جب آپ سوئی
گھنما کوئی خاص اشیش لگاتے ہیں تو اصل میں آپ اپنے ریڈ یو
سیٹ کو اس خاص اشیش سے نشر ہونے والی ریڈ یاں موجود
ہے جو آپ کو نشر کر رہے ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ
اپنے ریڈ یو سیٹ کو اس طرح ٹیکون کر رہے ہوتے ہیں کہ یہ
یا انکل اسی اشیش کی مخصوص موجود اور تعدد کے ساتھ مرتفع
ہو سکے جو کہ موجودی نشر کر رہا ہے۔

کیا آپ کے ساتھ کبھی ایسا اتفاق ہوا ہے کہ کھانے کی
میز پر اشیش کے گلاس سے کوئی بچھ دیزہ نکلانے سے اسیں
کوئی خاص قسم کے سر نکلے ہوں اور میز پر پڑے ایک
دوسرے گلاس سے بھی ویسے ہی سر پیدا ہوئے ہوں۔



ایسا طرح ریڈ یاں موجودیں اس ریڈ یو اشیش سے باہر کی
طرف چیلے ہیں، جس میں انھیں پیدا کیا جاتا ہے اور انھیں اس
ریڈ یو سیٹ کے ذریعے وصول کیا جاتا ہے، جسے ان موجود کے
مطابق ٹیکون کیا گیا ہوتا ہے۔ اور کوئی مثال میں بیان کیا گیا۔ پہلا
گلاس ریڈ یو اشیش کے ایریں کی جیشیت رکھتا ہے جبکہ
دوسرا گلاس ریڈ یو سیٹ کی جیشیت رکھتا ہے۔ (باتی آنکھ)

گزہ روایتی میں اسی قدر دوستک گھستی چل جاتی ہیں۔ اسی وجہ سے
ان بلند تعدادی موجود کا زاویہ افکاس بہت زیادہ ہوتا ہے اور
وہ ہر ان علاقوں پر سیکڑوں میں کافاصل طے کرتی ہیں۔ اس
لیے ان مختصر موجود کو طوبی فاصل نشریات کے استعمال کیا
جاتا ہے۔ انتہائی بلند تعداد کی موجودیں کرتہ روایت کے پار گزر جاتی
ہیں اور انہیں سے بہت کم موجود زمین کی طرف لوٹ پاتا ہیں۔



ہمارے ارد گرد کی فضا ہر وقت مختلف اشیزوں سے پھر سونے
والی ریڈ یاں موجود ہے جو ہری مہنگے ہے اور دیہی میں موجود کے کامیاب
گذشتہ ہو جانے کے خدا شے کے پیش نظر ہر ریڈ یو اشیش کو
ایک مخصوص تعداد (فریکوئنسی) دیا جاتا ہے۔ بر اشیش سے صرف
ایک خاص تعداد کی موجودیں نشر کی جا سکتی ہیں اور کوئی بھی اشیش
کسی دوسرے اشیشن کے تعداد کی موجودی نہیں نہیں کر سکتا۔

آپ نے کبھی نہ کبھی یہ ضرور پڑھا یا سُننا ہو گا کہ فلاں



مغربی بنگال میں
ماہنامہ "سامنہ" کے سلیمانی

محمد شاہد النصاری

ذکی بیک ڈپو مکتبہ رحمانی
ریل پارکے۔ ق۔ روڈ ۶، کو لاہور سڑک
۱۳۴۲ء۔ ۷۳۔ ۰۰۰۔



کمپیوٹر

(قسط: ۱)

محمد بشیر

کی ایک جگہ سے دوسری جگہ کی طرف حرکت وغیرہ وغیرہ یہی وجہ ہے کہ اینیلاگ کمپیوٹر صفتی خود کار کاموں، راؤنر، میزائل اور دیگر دفعائی کاموں میں زیادہ استعمال ہوتا ہے۔ چونکہ اس قسم کا کمپیوٹر ایک پروگرام کا نمونہ پیش کر سکتا ہے اس لیے اسے بھی ریزرو میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ کیونکہ اس کو مرد سے پورے انسان جسم کے مختلف حصوں کا تجزیہ کیا جاسکتا ہے۔

اینیلاگ کمپیوٹر صرف فری کام ہی کر سکتے ہیں جس کام کے لیے وہ بنائے جاتے ہیں۔ یا یہ کہ ان کا دائرہ کار محدود ہوتا ہے جبکہ دیجیٹل کمپیوٹر علیحدہ علیحدہ حکم دینے پر علیحدہ علیحدہ کام کر سکتے ہیں۔ یوں سمجھئے کہ دیجیٹل کمپیوٹر ایک سیکلکولیٹر (CALCULATOR) کی منہد ہے جبکہ اینیلاگ کمپیوٹر ایک سلائیڈرول (SLIDE RULE) کے۔

کمپیوٹر کی تاریخ

حساب ٹراؤع سے ہی انسان کی ایک صورت رہا ہے تہذیب و تمدن کی ترقی کے ساتھ ساتھ حساب کی صورت بھی شدید سے شدید تر ہوئی گئی۔ اگرچہ یہ صورت ایسی صورت تھی جس سے چھٹکا رانا ہمکن تھا۔ تاہم اس کے باوجود انسان ہمیشہ سے ہی حساب کے عمل میں جمع، تفریق، ضرب، تقسیم وغیرہ سے اکتی یا ساری اور ہمیشہ اس فکر میں رہا کہ یہ طریقے ایجاد کیے جائیں جن سے حساب کے مختلف عمل آسانی سے حل کیے جاسکیں اور کم سے کم دماغ سوزی کرنی پڑے اور وقت بھی کم سے کم لگے۔

کمپیوٹر ایک برقیاتی اسٹیشن ہے جو انسان ذہن کی حریت ہونے ممکن ہے جو صدر کر سکتی ہے۔ باfon کو یاد کر سکتی ہے پرانی پاہیں جو اس کی یاد دالت ہے میں حفاظت میں کمی دوستی میں نہ واقعہ کا تجزیہ کر کے تجاویز پیش کرنے ہے۔ جمع، تفریق، ضرب، تقسیم وغیرہ اور حساب کے دیگر عمل پرکھ جیسے ہیں اور دیتی ہے۔ غرضیکہ ہر وہ کام کرنے ہے جو انسان ذہن کر سکتا ہے۔ یعنی یہ سب کام خود بخوبی کرنے کا لذت انسان کے حکم کے مطابق جس جستی ہے اسے جو جو حکم دیا جاتا ہے عمل کرنے ہے۔ یوں آپ کہہ سکتے ہیں کہ کمپیوٹر ایک برقیاتی دوڑھ ہے۔ جو انسان ذہن کی نگرانی میں انسانی دماثت سے جدا کام کر رہا ہے۔

کمپیوٹر کی اقسام

پہنچ کی دو قسمیں ہیں۔ ایک وہ قسم جو حساب کے عمل مشتمل ہے۔ تقسیم: جمع، تفریق، جزدہ، ضرب جیسے عمل (Arithmatic) ہوتے ہے۔ اس قسم کے میکرو کوڈ دیجیٹل کمپیوٹر (DIGITAL COMPUTER) کہتے ہیں۔ ہمارے اس ملتوں میں تمامہ بہت اسی قسم کے کمپیوٹر پر ہوتی ہے۔

اس کے غلاف و دوسری قسم اینیلاگ کمپیوٹر (ANALOG COMPUTER) ہے۔ اس قسم کے کمپیوٹر کا تعلق انداد کی بجائے سطحی تبدیلیوں سے ہے۔ تجھیں کہ اساف طریقے میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ اسے اپنے مقداری کمپیوٹر بھی کہہ سکتے ہیں۔ کیونکہ یہ مقدار کا اندازہ کرتا ہے۔ مثلاً ایک جسم کا دوسرا سے جسم سے مقابل ایک جسم



حساب کے نئے قواعد بنانے کے علاوہ مختبر دبئے کا بھی ایسا طریقہ نکالا۔ اس طریقہ میں جن نیسر میڈیکل اسٹیجس تھے، جن پھر بعد میں **DR BONES** میں بھی کامیابی کے نتائج کے نام سے تشریف دی جائے گی۔

اس کے بعد بیس یا سکل (A.D. 1642) میں آئتیں
نے جو یک فرانسیسی سامنہ نہ ہے۔ 1642: میں آئتیں
مشین بنائیں۔ میستین صرف معنوں اور تغیرات کی کوشش کی تو مدد
میں آنے والے حساب دانوں سے منشی ہیں جو ایک
تمدیلیاں کر کے اس سے حرب درستہ کر کا حکم میں بدل دیائیں
یہ حرب اور تغیرات کو جمع کرنے کی غرض سے شروع کیا گی۔

1671ء میں اینڈنر (2) نے ایک ایسی جگہ
حساب میشین بنانی جو زندگی میں بھی خلیج پر
حزب کا تعلیم بھی کرتی تھی۔ اس میشین میں جوئی اور اخراج از
کامیاب تر با مکمل پاسکل کی میشین کی ترتیب بنتی۔ اس میں مدد
نے چند ایک گاریوں کا اتفاق و فر کے سفر میں دیکھ دیا۔

اہمیت کے جتنی دوستیں ہوئیں وہ سب تسلیم کئے عمل کرنا سانتر بنانے کے لیے ہیں جن میں بھی اب بیکاری میں جو نہ صرف حساب کا عمل کر سکتے ہوں تو اسے اتنا ہے کہ حکم کے مطابق فیصلہ بھی کر سکتے ہیں اسی کے ذمہ پر اسی کیمپریج ہوئی وہی میں حساب کے پروپرٹیز ہیں جو اسے بنا لئے ہیں (CHARLES BABBAGE) 1822ء

ایسی شیئن بنائی جو ۱۸۳۳ء میں اس نے ایک اور شیئن زیادہ بچپنہ دشمن بنانے کا منصوبہ بنایا ہے اس نے کام دیا۔ اس شیئن میں نظر ہے ان تمام خوبیوں کی وجہ
جو ایک موجودہ زمانے کے کمپیوٹر میں ہوں گی۔ اگر یہ
اک شاندہ منصوبہ تھا میکن شیئن میں استعمال ہونے والے

تدریجی دنوں کا خیال ہے کہ انسان تنہیہ کے ابتدائی دور میں انسان نے گفتہ کے نیے باخور کی انگلیوں سے کام لیا۔ جو آنکہ دنوں باخور کی انگلیاں 10 ہوتی ہیں۔ غالباً یہی وجہ ہے کہ ہماری گفتہ کے نظام کی بنیاد بھی 10 پر ہے۔ اس دس عددی نظام میں حساب کے عمل کر انسان سے انسان تربنا نے کے لیے بیشتر کوششیں کی گئیں اور کم جا رہی ہیں۔ تاہم اس سلسلے میں سب سے پہلی ایجاد بال فرم (MECHANICAL CALCULATOR) ہے۔ اسے آپ کمپریٹر کا جدید بھی کہہ سکتے ہیں کیونکہ موجودہ زمانہ کے کمپریٹر خواہ دکتے ہی پچھیدہ کیوں نہ ہوں۔ اسی کی ترقی یافتہ شکل ہیں۔ یہ سادہ سی لینک کاراڑہ ایجاد صریح چار ہزار سے تین ہزار سال قبل میں بھی استعمال ہوتی تھی۔ اس زمانے میں یہ ایک میٹھی کی تمحی سی برد پر نکتی جس میں تحریک سی بنائی گئی ہوتی تھیں جن میں گول سنگریز استعمال کیے جاتے تھے۔ ان سنگریزوں کو آگے پھیپھی کر کے حساب کیا جاتا تھا۔ بعد میں میٹھی کی تمحی کی بجا تے نکودی کے ایک فریم میں سل غیریں لگا دی جاتی تھیں جن میں نکودی کے گول منکے پر ودیئے جاتے تھے۔ بال فریم (BALANCE) کی یہ سی صورت چین، جاپان و کینی دوسرے ممالک میں بھی استعمال ہوتی تھی۔ کہا جاتا ہے کہ جیس اور جاپان میں اس کا استعمال اتنا زیادہ تھا اور کچھ لوگ اس کے انتہے ماہر تھے کہ وہ موجودہ زمانے کے میکانیکی گیلکلر پر خوب تسلیم و عزیزہ کر سکتے تھے۔

تہرھویں صدی میں لوگوں نے میکانیکی حسابی
شیئنیز (MECHANICAL CALCULATOR) بنانے کے
کوششیں کیں۔ اسکاٹ لینڈ کار منے والا جان نیپیر
(JOHN NAPIER) یہ حساب دن تھا جس نے



اور ایکٹرڈ میگنیٹک کارڈ استعمال کیے گئے تھے جبکہ کپیوٹر کو
مطلع کرنے اور اطلاعات کا ذخیرہ کرنے کے لیے کوئی کوڑ دار
کارڈ (PUNCHED CARD) استعمال کیے جاتے تھے۔

ایکٹرڈ قسم کا سب پہلا ڈجیٹل کپیوٹر یونیورسٹی اف سرینیا
کے مواسکول اف انجینئرنگ نے 1942ء میں تیار کی۔
اس کپیوٹر میں تقریباً 18,000 ایکٹرڈ کپیوٹر ریلز استعمال
کی گئیں۔ (باتی آستندہ)

کیڑے : قدرت کا شاہکار
ڈاکٹر حسین الاسلام فاروقی
قیمت 45 روپے

سامان کے غیر معیاری ہونے، آلات کا سو فیصد درست نہ
ہونے، اپنے ساتھیوں کے مکمل تعاون کے نہ ہونے اور بالی
مدود نہ ملتے کے باعث پروفیسر بے بیج کو یہ منصوبہ ادھورا
ہی چھوڑنا پڑا۔

اس کے بعد لوگوں نے میکانیکی اور بعد میں بجلی سے کام
کرنے جمع تقریبی کرنے والی مشینیں بنائیں۔ لیکن کپیوٹر
1940ء سے پہلے زمین سکا۔ 1940ء میں ٹیل فون لیبارٹریز
نے خالی مقصد کے لیے کام کرنے والا کپیوٹر مکمل کر دیا۔
جس میں بہت سریلے (RELAYS) لگی ہوئی تھیں۔

1944ء مارکرڈ یونیورسٹی اور آئی۔ بی۔ ایم (IBM)
کے اشتراک سے عام مقصد کے لیے استعمال ہونے والا
ڈیجیٹل (DIGITAL) کپیوٹر بنایا گیا۔ یہ کپیوٹر بھی
بھی کے نسلوں پر کام کرتا تھا۔ اس کے جواب جتنے ہیں۔ میں

فائزین "سائنس" کو عید الفطر مبارک

ابتال ایمنڈ کمپنی

انڈا، مرعنی، مچھلی مرجھٹ و کمیشن ایجنسٹ، جامع مسجد دہلی 110006

فون: (فن مارکیٹ) 24 32888 288 (پولٹری) 3264288

پولٹری شاپ: 18 عازی پور، دہلی فون: 2475588

منجانب



دنیا کہاں ختم ہوتی ہے

ڈاکٹر انیس عالم

(لیکن ڈر ہے کہ میں سُننا چاہیے)
 کہ کبڑا وہاں پہنچا جہاں
 زمینِ انسان کے ملتا ہے اور یہ ہے جہاں
 الہ چشمیاں کاتھیں روئی
 بنائے بادلوں کے گولے
 در حقیقت مان کو کر کے سلام
 جا پڑھا آسمانوں میں
 شہزادے کی طرح گردن اکڑا ہے
 اُڑا چلا وہ جاتے آسمانوں میں
 سر پر تیر ڈھی نوپی جاتے

کاشی یہ سب نکن ہوتا! تم بس چیل قدمی کرتے یا ساری
 چڑھتے یا کھانی پھلانگتے بادلوں میں سے گزر تے چلتے
 بلندی سے جنگلوں اور کھینتوں کا پُر فضا منظر دیکھتے اپنے
 گھر کو جا پا لیتے۔

پُرمیٹی سے یہ سب سکھن نہیں ہے۔ گو مت ہر قوم لوگوں کا
 خیال خداکریہ نہیں ہے۔ لوگوں کا سچ پیغام یہ یقین خداکر آسمان
 دراصل اٹا یا ہوا پیالہ تھا اور زمین ایک نیلم طشتی خیجی جس کا کسی
 اور طشتی کی طرح کتا رہ بھی تھا۔

اور وہ یہ جاننے کے لیے بیشک طی میکسٹر نظریہ کہ
 دنیا کے کتابے سے پرے کیا ہے، اور یہ کہ "آسمان کی دوسری طاف"
 کیلے ہے، لیکن لوگوں کے سفر چاہے کتنے طویل کیوں نہ ہو گئے انہیں
 دور دور دنیا کا کارہ دیکھتے میں کامیابی کوچی نہ ہوئی اور
 لوگ اس نیتی پر پہنچی کہ جس طشتی پر وہ رہتے ہیں وہ
 بہت ہی وسیع و عریض ہے اور اس کے کتابے سے شاید اور پچھے
 پہاڑوں، جنگلوں اور سمندروں سے سمجھی تھیں کہیں بہت دُور

شمائل علاقوں میں مونگ کر ماں قدر خوشگوار ہوتا ہے۔ ہوا ہیں
 تازگی اور پھر لونک خوشبو رچی بسی ہوتی ہے۔ بارش کے بعد رفتہ
 صاف و شفاف ہوتی ہے۔ میلوں تک نظارہ کیا جا سکتا ہے
 اور اگر کم کسی بہادری پر پڑھ جائیں تو وہاں سے اور بھی درجہ
 نظارہ کیا جاستا ہے۔ بیہادری ڈھلوانیں میدانوں میں تبدیل
 ہو جاتی ہیں۔ دوسری جھیل کا پایا دھری میں چمکت نظر آتا ہے
 جس کے گرد دخنوں کا ذخیرہ اور اس کے اندر بیل کھاکی پلڈ بڑی
 اس سے اُگے اور میسدان اور شاید اور جنگل، مریخیں جھیلیں
 دریا اور شہر۔

زمینِ اصل میں ایک وسیع و عریض چمپی طشتی لگتی ہے
 کیوں لگتی ہے نا، اور اس طشتی کو آسمان نے ایک سیکان
 چھٹت کی طرح ڈھانپا ہوا ہے۔ دن کے وقت یہ چھٹت
 نیلی اور رات کے وقت سیاہ ہوتی ہے۔ بے شمار ستارے
 اس چھٹت میں دور دراز روشنیوں کی طرح جگ ٹاک کرتے
 نظر آتے ہیں۔

تھیڑاں کی چھٹت بھی خاصی بڑی ہوتی ہے لیکن آسمان تو
 لا متناہی طور پر وسیع و عریض اور اونچا ہے۔
 یہ چھٹت ایک غلظتی گند کی طرح گول بخٹی بے حد کے کنارے
 چمپی طشتی کو چھوٹتے نظر آتے ہیں اور اگر تم زمین پر ایک پی
 سخت میں سفر کرتے ہوئے بہت بڑا فاصلہ طے کرو تو قشید تم
 وہاں پہنچ ہی جاؤ جہاں "آسمان زمین" سے ملتا ہے؛ چھٹت
 بکڑے گھوڑے کی داستان میں یہ سب کچھ اس طرح ہوا۔

"زیوپک یا دُور یا اونچا یا نیچا
 کیسے اخنوں نے سفر کیا مجھے نہیں پتا
 بس بھائیوں نے سُنا"



واقع میں اور وہاں پر "نفحہ کپڑے گھوڑے" سے کی مدد کے بغیر پہنچتا تھا۔

لیکن لوگ اب بھی شوق جستجو میں ہے جاری ہے تھے ہر طشتہ کسی کی چیز پر رکھی ہوتی ہے۔ انھوں نے استدلال کیا کہ طشتہ کی پہاڑیں تو ناک ہیں لیکن ایسا تو سوچنا بھی خلاف فطرت ہے اس یعنی زمین بھی صدر کسی کی چیز پر کھڑی ہے لیکن آخر کس چیز پر؟ اسے کس چیز نے سہارا دے رکھا ہے؟ یہ معلوم کرنے کا کوئی طریقہ نہ تھا۔

اور اس پر طشتہ کو معاملات کو اور مذید بے ترتیب بنانے کے لیے بعض دفعہ زلزلے بھی تھے ہیں ان کی کیا توجہ کی جاتے تھے زمین بھی ہے پہاڑ پہنچے ہیں اور عظیم دیوبیکل ہوں ساحل پر ہر شے کو انھاں پھینکتی ہیں، لوگوں کو ایسا لگتا تھا کہ جیسے دکھی بہت بڑے جانور کی پیٹ پر بیٹھے ہوں جو یکدم کروٹ بدلتے گے۔

لوگوں نے سوچنا شروع کیا کہ شاید زمین کی بہت بیٹھاتور او عظیم الجوشن مانوق الغلط جانور کی پیٹ پر قائم ہے جب تک جانور سور ہے ہر تھے میں سب کچھ پر سکون اور غمول کے مطابق ہوتا رہتا ہے لیکن وہ اُنٹھ کر حرکت کرنے لگتے ہیں تو پھر زلزلے آ جاتے ہیں۔ انھوں نے فیصلہ کیا کہ زمین تین عظیم و حمل پھیبلوں کی پشت پر رکھی ہے جو نکس سارے عالم میں وصیل ہے یا جانور اور کوئی ہے ہی نہیں۔ لیکن اگر زمین و حمل پر رکھی ہے تو خود و حمل پھیلیاں کہاں رکھی ہیں۔ وحیل پھیلیاں سمندر میں نہیں ہیں۔ لوگوں نے استدلال کیا، کیونکہ وحیل پھیل سمندر میں ہی تیرتی ہیں۔

لیکن پھر سمندر کس پر قائم ہے؟
زمین پر۔
اور زمین پھر و حمل پر قائم ہے۔

اس طریقہ استدلال میں کچھ گذشتہ ہے کیونکہ اس کی دلیل تھیا بھی نہیں۔ بالکل اندھے اور غمی نے سوال کی طرح کہ ابتداء میں

کون تھا۔ اندھا یا مرغی؟ مرغی نہیں اندھا۔ نہیں مغربی۔
لوگوں نے کہنا شروع کر دیا تھا۔ زمین میں وحیل پھیلول پر قائم

ہے اور بس۔ اگر تمہیں یقین ہیں کہ آتا تو خود جاکر دیکھو لو۔
اور آج یہ داستانیں بھیں کتنی ہی مخفیکہ خیز کیوں نہ گلیوں قدیم
زمانے میں لوگ ان پر یقین کرتے تھے۔ آخر کسی کو قطعی طور پر معلوم
بھی نہ تھا اور نہ پن کوئی اسلامی مقام ہے حقیقت پر چھپ جاتی۔

زماد قیم میں لوگ کہہ زمین پر بہت بے سفر کم بھی کرتے
تھے۔ تو اس زمانے میں علمیم شاہراہ میں تھیں، نہ ریل کامیاب رکھا ہیں
نہ بوانی جہاز اور نہ پی، بھری جہاز، یہی درج تھی کہ "دنیا کی کلائیں
کوئی نہیں پہنچ سکا۔" معلوم کرنے کے لیے کہ آیا دھیں کے باڑے
میں گھوڑی ہوئی داستانیں درست بھی ہیں یا نہیں۔

لیکن آجستہ آجستہ لوگ سفر کرنے لگے۔ وہ گھوڑوں اور
اوٹوپر دور دراز کے سفر کرنے لگے اور بڑی بڑی ششیوں
میں دیواریوں اور سمندروں کو عبور کرنے لگے۔

اور بڑے بڑے کھلے دیسیں وغیریں میدانوں پر گستاخ
اور سمندروں میں راہ بھکھنے سے بچنے کے لیے سافروں دنے
بجا ہے نیچے دیکھنے کے اور اس انزوں میں دیکھنا شروع کر دیا۔
آخر سمندر و دویں جہاں سوا کے پان کے اور کچھ نظر بھی نہیں
آئا۔ اسی راہ کیسے تلاش کر جائے۔ یا ریگستانوں میں جہاں
تاجدین نظریت بھی ریت نظر آئے۔ راہ کا تعین کیے کیا جائے
لیکن سورج چاند اور ستارے ہر جگہ سے بہول روگیں نوں اور
سمندروں کے یکساں طور پر اور بخوبی دیکھنے جا سکتے ہیں انھیں
گھنے جنگلوں کے بھوں بیچ سے اور پہاڑی وادیوں عرض پر جگ
سے مشاہدہ کیا جا سکتا ہے اور سب سے بڑھ کر وہ ہمیشہ پری
درست جگہ پر ہوتے ہیں۔ یہ ان دنوں ہی کہ بات ہے کہ رہبر
ستارے یا محاورہ وضیع پایا۔

سورج، چاند اور ستارے اسماں میں اپنے مقروہ
(باتی صفحہ 44 پر)



کب کیوں کیسے؟

ادارہ

عمل تزیم (ہپاٹزم) کس نے متروع کیا؟

کیا یہ صلاحیت کوئی شخص دریافت نہیں۔ درحقیقت یہ دیریافت اتنی بھی پرلا فی بے جگی کہ شعبدہ بازی، جادوگری اور رادویات۔ قوت تزیم خاص خاص لوگوں کو بالکل ابتدائی نامنے میں عدم محنت تباہ سے ایک دوایا علاج کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا۔

البتہ اس دور حبیب میں عمل تزیم کا سانشی انداز میں مطابق کیا گیا ہے۔ اس کے سانشی مطابع کی تاریخ نامنجمیں اندھری صدی کے آخری حصے سے شروع ہوتی ہے۔ وینا بیس ڈگر فراز اسے سیسر دماغی مریضوں کے علاج کے لیے اسے استعمال کرتا تھا۔ یہاں تک کہ اس عمل کا نام سیسر نرم پڑی گی۔ تاہم ڈاکٹر سیسر کو اس بات کا مکمل علم نہ تھا کہ عمل تزیم کی حیثیت کیسے ہے؟ اس کے نزدیک قوت کوئی خاص قسم تھی جسے دہ جیوانی مقابليت کا نام دیتا تھا اسے یقین تھا کہ یہ قوت عمل تزیم کے ماہر سے مکھول کیا ہوئی منتقل ہوتی ہے۔



اس عجیب و غریب اور انوکھے نظریہ کی وجہ سے دوسرے ڈاکٹر اس کے سیسر نرم کو فراہم کیجھتے تھے۔ پھر لقرن جا ایک ہو سال بعد ایک انگریز ڈاکٹر جیمز بریڈ نے اس موضوع کا زیادہ سانشی انداز میں مطالعہ کیا۔ اسی نے پیسا نرم اور بہپ ناکسنس کے لفاظ تینیں لیے۔ اس کے بعد یہ ایک ایسا موضوع بن چاہا جس کا مطالعہ ہماری نصیلت اور دوسرے ساندرلوں نے سمجھی گئی کے ساتھ کرتا متروع کر دیا۔

جبکہ شخص کے پاس قوت اور جہبہ ہوتا ہے مثلاً پولیس میں یا کوئی حکومتی کاروبارہ تدوہ لوگوں کو اپنے احکام ماننے پر بھجو کر سکتا ہے لیکن وہ اپنی خواہش کے مطابق انھیں سوچنے، غور فکر کرنے یا کوئی پیزیر مخصوص کرنے پر بھجو شہری کر سکتا۔ مگر عمل تزیم کے معاملے میں یہ امر بہایت حیران کن ہے جبکہ شخص کو اس عمل سے ذریعے ہپاٹا نہ کیا جائے اسے عالمی خواہش کے مطابق سوچنے اور مخصوص کرنے پر اسکا سکتا ہے۔ مثلاً ایسے شخص ہے پکپکی طاری کی جا سکتی ہے جیسے اس کو سروی خسروں برو جو یا اس کو بیوں پیسے میں ترا ابو ریکا جا سکتا ہے جیسے اس کو گنگی لگ رہی ہو۔ اس پر اسی کیفیت طاری کی جا سکتی ہے جیسے اس کے چہرے کا رنگ خون کی وجہ سے پیلا پڑ گیا ہو یا جذبات کی وجہ سے اس کا چہرہ سرخ کیا جا سکتا ہے۔ حق کہ اس کی پسندیدہ خدا سے بھی اس کو منفر کیا جا سکتا ہے یا اس خدا سے اسے لطف اندوں کیا جا سکتا ہے چہ وہ ہمیشہ نایسنڈ کرتا ہا ہو۔ تاہم کسی شخص کو اس کی خواہش کے بغیر مینا ٹاٹر نہیں کیا جا سکتا۔ عل وہ ازیں کسی کو ہپاٹا نہ کر لیں کے باوجود اس سے کوئی غیر اخلاق اور عقوق نوں کام نہیں کروایا جا سکتا۔

لوگوں کے احساسات اور کردار یا راویہ یہ اثر انداز ہونے



ڈاک کا نظام کیسے شروع ہوا؟

کے وسط میں ہوئی۔ ڈاک مشکلیں باری کی گئیں اور مختلف فاصلوں کے لیے معاوضوں کا تعین کیا گیا۔ اس کے بعد برطانیہ کی تقلید میں دنیا کے دوسرے ممالک نے بھی ڈاک کا نظام اپنا تا شروع کر دیا۔ آج تک ڈاک کا نظام بہت ترقی کر چکا ہے اور پیغامات کی تیز تر سیل کے لیے ایکٹرا نئے آلات کی مدد لی جاتی ہے۔

بقیہ: سمندر کی دنیا

سمندروں کی گہرائیوں میں بہت کچھ تلاش کرتا رہا۔ اس سے جہاں نے تمام سمندروں کا مطالعہ کیا اور بہت سی زندہ اور مرد اکشیار کے نامے اکھھے کیے۔ اس عظیم سمندری سہم کے بعد دنیا کے سمندروں کی وادیوں اور گہرائیوں کے نقشے کھنپے گئے۔

چیلنج کے بعد حاصل کی جانے والی تمام معلومات اس کے مطالعے اور تحقیق سے انکار نہیں کریں۔ بلکہ اس کی تصدیق ہی کرتی ہیں۔

الغرض اس سفر کے دوران ہی مرتپ سمندری لہروں کا مطالعہ کیا گی اور اس سے یہ معلوم ہو سکا کہ تمام نو مکوس میں سمندر کے پانی کا درجہ حرارت یکساں رہتا ہے۔ اس نے یہ بھی بتایا کہ پانی کے نیچے زندگیوں کا ایک سمندر ہے جو اس انتظار میں ہی جان دے دیتا ہے کہ کب ان کی گروہ بندی کی جائے اور انہیں مختلف جماعتیں اور قبیلوں میں شامل کیا جائے۔ اس بوری ہم کا اہم ترین کارنا نہ یہ ہے کہ اس کے مطالعے اور تحقیق سے ماہرین، بحربات کے لیے تحریکات و تحقیقات کی نئی شاہراہیں کھلیں۔ لیکن بدستور سے ایک صدری سے زیادہ وقت گزرنے کے بعد بھروسیات کے علم میں کوئی خاطر خواہ پیش رفت نہیں ہو سک۔ (باتی اندھ)

بیسویں پہلے روم اور ایران یونیورسیٹیاٹ کی ترسیل کا کام حکومت کرنی تھی۔ لیکن یہ پیغامات صرف سرکاری ہوتے تھے۔ لوگوں کے خطوط سے سرکار کو کوئی سروکار نہیں تھا۔ لوگ ڈال پیغامات ٹھوٹا قاحدوں اور اپنی ہوں گے۔ یورپ میں تزوین و سطحی کے دوران یونیورسیٹیوں اور مختلف انجمنوں اور ایکسرس ایشنروں نے اپنے لکان کے لیے ایک محدود اجتماعی ڈاک سروس کا نظام شروع کیا۔



انیسویں صدی کا انگریز ڈاکیہ

باقاعدہ سرکاری ڈاک کا نظام ملکوں نے سرطھی مددی میں اپنا شروع کیا۔ ایسا کرنے کی تین بڑی وجہ تھیں۔ ایک وجہ یہ تھی کہ حکومت چاہتی تھی کہ وہ مشکوک خط و کتابت کا سارا نگار کے۔ دوسری وجہ مال کا تصور اور تیسرا وجہ عام کی خدمت تھی۔ آج تک ڈاک سروس کا عمل واحد مقصد متعدد از کروڑ یعنی عالم کا خدمت ہے۔

برطانیہ میں بادشاہ نہیں بیشتر کے زمانے میں سرکاری ڈاک سروس کا پتہ ملتا ہے 1609ء میں وہاں سرکاری ہر کاروں کے علاوہ کسی دوسرے شخص کے لیے خطوطوں کی ترسیل منع تھی۔ 1680ء میں لندن کے ایک تاجر نے اپنی ایک بھی ڈاک کپنی بھی قائم کی۔ موجودہ طرز کی ڈاک سروس کی تشریف دعات انیسویں صدی



سائنس کوئز

ایم۔ اے۔ کریمی۔ گیا

کوئز نمبر 42

8۔ بینک آش (BRONCHITIS)

8.4

7.4

6.4

مرن مندک ہے:

(الف) یور (جگ) سے

(ب) معدہ سے

(ج) گردہ سے

(د) سانس لئی سے

و۔ ایسروجن خارج ہوتا ہے:

(الف) اوری سے

(ب) شش سے

(ج) پیٹری سے

(د) تھانی نایڈ سے

10۔ متوسط وزن کتیس سالہ انسان کو روزانہ وٹاں جی کی صورت ہوتا ہے:

(الف) 50 ملی گرام

(ب) 40 ملی گرام

(ج) 120 ملی گرام

(د) 75 ملی گرام

11۔ HIV سے کون مردی پھیلتا ہے:

(الف) لائیں

(ب) ایڈز

(ج) کینسر

(د) السر

12۔ سب سے زیاد پانی جذب کرتا ہے:

(الف) آنت

(ب) لگس

(ج) یور

(د) گردہ

فرازین کی فریشاں کو مد نظر رکھتے ہوئے "سائنس کوئز" کو اعلیٰ مقام پر بنا دیا گیا ہے۔ کوئز کے جوابات "کوئز کوپن" کے ہمراہ ہیں کم فروری 1998ء تک مل جانے چاہیں۔ بالکل صحیح حل سمجھنے پر پہلا انعام 75 روپے۔ ایک غلطی والے حل پر 50 روپے اور دو غلطی والے حل پر 25 روپے دیتے جائیں گے۔ ایک سے زیادہ صحیح حل بھول ہنر پر فیصلہ قریب انداز کے ذریعے کیا جائے گا۔ جتنے والوں کے نام اور صحیح حل مارچ 1998 کے شمارے میں شامل ہوں گے۔

1۔ زین کے افزون سطح کی اونچائی ہے:

(الف) 20 سے 30 کیلو میٹر

(ب) 30 سے 35 کیلو میٹر

(ج) 30 سے 40 کیلو میٹر

(د) 40 سے 50 کیلو میٹر

5۔ دمپاڑ جنگلادر (VAMPIRE BAT)

کی خواک ہے:

(الف) چل دچول

(ب) خون

(ج) کیڑے مکوڑے

(د) نیچ

6۔ انسان جسم میں پارا تھائی ریتمیک عددود

کی تعداد ہوتی ہے:

(الف) ایک

(ب) ۲۰

(ج) تین

(د) چار

7۔ خون کا پی ایچ (PH) ہے:

(الف) 5.4

2۔ لاکھ (LAKH) حاصل کیا جاتا ہے:

(الف) فنجانی (FUNNEL)

(ب) بیکٹریا سے

(ج) کیڑے سے

(د) مٹی سے

3۔ پسلین کی دریافت فلینگ نے کیا:

(الف) 1925ء میں

(ب) 1929ء میں

(ج) 1932ء میں

(د) 1945ء میں

4۔ "کوکوما" مرن مندک ہے:

(الف) دل سے



- (الف) فیڈل
(ب) کھوراہ
(ج) داروں
(د) ان میں کوئی نہیں

صحیح جوابات کوئنر بزر 40

- 1- ج، 2- ب، 3- ج،
4- د، 5- ب، 6- ج،
7- ج، 8- ب، 9- د،
10- ج، 11- ج، 12- د،
13- ب، 14- ج، 15- د،
16- ج، 17- د، 18- الف،
19- ب، 20- الف،

انعام پایا: (دو غلبی پر)
ہلالِ علی
حنفیہ اسلامیہ انٹی شوٹ، اڑہ کوکام
منلے انتہ ناگ، جموں و کشمیر۔ 192291

- (ب) خون کے جنم سے
(ج) دل کی حالت سے
(د) گردسکے کام کرنے سے
17- خون میں موجود انی ہائی و انی جیسے
کے مطالعہ کو کہتے ہیں:
(الف) ہپاٹو لوچی
(ب) کراپٹو لوچی
(ج) سیرولوچی
(د) ٹھانٹو لوچی
18- لفظ پارمکن اسکی دلی ہے:
(الف) اسٹارنگ کی
(ب) فلینگ کی
(ج) شیلی کی
(د) ان میں کوئی نہیں
19- جو ہاکے بالغ ہونے کی مدت:
(الف) 28 دن
(ب) 35 دن
(ج) 45 دن
(د) دو ماہ
20- اصول ارتقا منلک ہے:
- 13- ہر گونہ کھوراہ کی سستہ پیدائش:
(الف) 1920
(ب) 1921
(ج) 1922
(د) 1932
14- المراوا میلیٹ شاعرون کو
پہچاننے کی صلاحیت ہر لیت ہے:
(الف) مرغینوں میں
(ب) انسان میں
(ج) پھلیوں میں
(د) شہد کی بکھریوں میں
15- ہمیوسائین (HAEMOCYANIN)
ہوتا ہے:
(الف) چرباں میں
(ب) بھیڑیوں میں
(ج) کیڑے مکوٹے میں
(د) سانپ میں
16- کارڈیوگرام (CARDIOGRAM)
منلک ہے:
(الف) بلڈ پریشرے

شربتِ صدر
زندہ و زکام، کھانی اور اس سے پیدا ہونے والے سینہ اور چیپڑوں کے امراض
کے لیے بے حد مفید ثابت ہے۔ چھوٹی چھوٹی ہر انی تالیوں اور چیپڑوں میں
جسے ہر نے بلغم کو باہری فارج کرتا ہے۔ چیپڑوں کو تقویرت پہنچاتا ہے۔ بگڑتے
ہوئے زندہ و زکام کو درست کر کے سینہ اور چیپڑوں کو زندہ کے معزازات سے محفوظ رکھتا ہے۔ چھوٹے
چھوٹے کے لیے بھی بہت مفید ہے۔



THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone • 3277312, 3281584



صحیح حل بھیں: 50% روپے نقد انعام پائیں:

اپنے صحیح حل صفحہ 56 درج ہے تھے "سادہ کوپن" کے ہر 105 فروزی 1998ء تک میں بھی دیں۔ صحیح حل اور انعام پانے والے کامنام 1998ء کے شاء میں شائع ہو گا۔ ایک سے زیادہ حل موصول ہونے پر ضبط نہ ہے۔ بعد قرعہ اندازی ہو گا۔

شیردھات چارٹ

عبدالودود انصاری، امتحان بین الاقوامی

ن	ک	م	ا	ت	ب	ن	ح	ج	ر	ا	ک	ن
ک	ب	ا	و	ز	ر	ا	د	ر	ب	ر	ل	ک
ا	ب	ھ	ر	ا	ڈ	ر	ا	ر	ب	ر	ل	ا
ن	س	د	ن	-	ب	و	ر	و	ف	د	م	ن
ن	ا	ا	ن	ج	و	ر	ا	5	ن	ل	م	ن
ل	ج	ا	ک	س	گ	-	م	ا	ی	م	ن	اف
-	ا	ی	ی	ا	د	ر	ی	ک	ن	ک	ر	س
ل	ن	ث	س	ا	ل	ن	و	ج	ن	و	ن	و
ب	ب	و	م	ا	ک	س	ک	ب	ن	ا	و	ا
ا	ن	ک	س	ی	ن	ا	ر	ٹ	-	و	ج	ن

نیچے دیئے گئے چارٹ میں سو اتنے ہوئے خالدہ (NON-METALS) کے نام پر مشتمل ہیں۔ یہ نام تروف کو پرستی نہیں کرتے ہیں بلکہ اپنے دوسرے بائیں بائیں سے دوسرے بدھتے ہیں۔ تو چھے مرے سے جن سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر سکلریں اکی شاندی ہی کی گئی ہے۔ جیسا کہ پندرہ دعاویں کے نام تلاش نہیں ہے۔

ن	ا	و	ٹ	م	ز	و	ل	م	ر	ا	و	ب
ک	م	ا	ب	ف	و	م	ہ	ر	ا	ر	ل	ک
س	و	ر	خ	ی	ل	ن	ی	د	ک	ج	ا	ر
و	ر	س	ب	ل	ہ	م	ہ	ر	م	ا	م	س
و	ر	س	ب	ل	ہ	م	ہ	ر	م	ا	م	س
ب	ی	د	ا	ن	ب	و	ی	ا	ن	ک	س	ی
ل	ع	و	ن	ک	ر	ا	پ	و	ک	م	ن	ل
ی	ز	ا	ف	ع	ح	ی	و	ل	د	ر	ص	ی
ک	ا	ع	ط	ف	و	س	ر	ا	و	ا	ی	ک
ا	م	ر	ش	م	ی	د	س	ن	ر	و	ض	و

حل: مائنیڈاف چارٹ:
 1. نیوش 2. یا یا یکل 3. اکوب
 4. بول 5. اوہم 6. برائش
 7. چارس 8. جول 9. فیڑے
 10. منہٹہ بیف 11. فلینگ 12. بورک
 13. کپڈ 14. ارٹیکل 15. اسینل
 16. گینزس

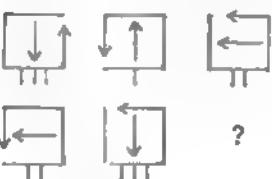
نوت: آئندہ درست حل موصول نہیں ہوا۔



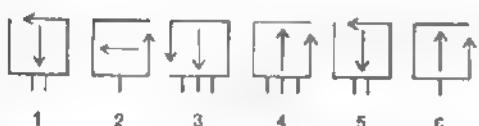
نیچے دیئے گئے ڈیزائنوں (4 - 5) میں سے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائن کے بعد فرنے میں اپ کو یہ بتانا ہے کس خالی جگہ پر کوئی سے غیر کا ڈیزائن آئے گا ؟



(4)



?



1

2

3

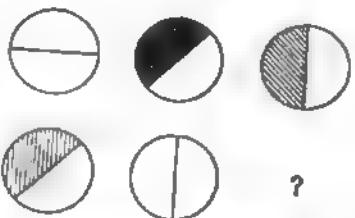
4

5

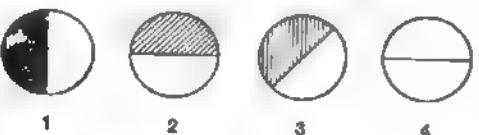
6



(5)



?

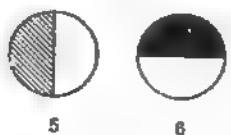


1

2

3

4



5

6



کوئی

سوالیشان کی جگہ کون ساعد د آئے گا ؟

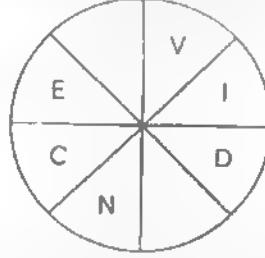
6	11	?	27
---	----	---	----

(1)

4	8	6
6	2	4
8	6	?

(2)

(3) خالی جگہوں کو انگریزی کے ایسے حروف سے پُر کریں کہ ایک مکمل لفظ بن سکے۔



اپ کے جوابات "کسوٹی کوپنے" کے ہمراہ 10 فروری 1998 تک بھیں مل جانے چاہیں۔ صحیح جوابات میں سے باریکہ قریب اندازی کم از کم 5 بہن بھائیوں کے نام لے کر مارچ 1998 کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک رپورٹ کا سائبینی جائے گی۔

نوت:

1۔ یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز درجی مدارس کے طلباء و طلباءات کے لیے ہے۔

2۔ بہت سارے جوابات شائع ہونے کے باوجود قریب اندازی میں شامل نہیں ہو پائے کیونکہ ان کے ساتھ "کسوٹی کوپن" نہیں ہوتا۔ اس لیے کسوٹی کوپن کی حصانہ بھولیں۔



صحیح جوابات:
کوئٹہ نمبر 45

(3) فرزان خاں فرزند بیان الدین خاں
نگر پر شد اور وہ بائی اسکول چھاٹیجی۔ 445301

(4) محمد اختر عالم انصاری

ریل پارکنڈی پار حاتمی نگر، آسنسول 713302

(5) محمد عدنان الحسن ولد نجم عبد الرحمن حبیب زادی
مکان نیز ۹۰-۲، ۹ محلہ باہر پیٹھ، تعلقہ النذر شریف
فلیٹ گلبرگہ۔ کرنکہ - 585302

صحیح جوابات بھیجنے والے دیگر ہئے بھائی:

● محبوب الحق، جامعہ دارالحمدیہ، ایم ایم ایم، اسلامیہ تولی المحدثین
● ابو تراب بن من، پابندی یا بُنگلی ● جلال اللہ کوکام شمسیہ
● عفضل الرحمن فلی مدرستہ الاصلاح رائے میر ● حبیب الرحمن
اغظی مدرستہ الاصلاح سراۓ میر ● زید یا صفت بیبل دھسویہ
ہمارا شہر ● جلال احمد مدرستہ الاصلاح سراۓ میر، العظام گردنڈ
تربیتی ارشاد

بقیہ: دنیا کہاں ختم ہوتی ہے

رسوں نبی نہ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر سورج ہمیشہ مشرق
سے غرب کی طرف سفر رہتا ہے۔ یکدم اپنی امد غرب سے شرق ہیں
کہیں یا جاندے بھر کروایاں اسماں میں ہمہ نہیں جاتا۔ تا۔ لے اپنی
مقروہ پوری سکھ پھر کر کسی او۔ جلد چھلانگ نہیں لکاتے۔ یہ سب
وک یہ دن سال پر مال اسماں میں ایک لگنے بندھتے رہتے ہیں۔
گھڑی کی سویں لکھ کی طرح میانہ روی کے ساتھ وہ دو دن ہیں۔
باتی، سئہ ۱۵

احادیث میں مذکور نہیں تھات ادویہ اور غذا میں
کیک سامنے جائز ہے

ڈاکٹر افتخار حبیب فاروقی

بیعت ۹۰۱ روپے

1. 0 (اعداد میں 3، 4 اور 5 جمع کریں۔ حروف میں
بائیں سے دویں دو، تین اور چار حروف کا فرقہ ہے)
2. 677 (ہر نیز کا مرتبہ اسکو، تر، کر کے ایک جمع کریں تو
اگلے اندر ملے گا)

3. 25 (بریکسٹ سے باہر کے سمجھی اعداد کو اس میں جمع کر دیں)

4. 5 (دیڑائی نمبر 5)

5. 5 (دیڑائی نمبر 1)

العام پانے والے ہوئے ہار بہت بھائی:

(1) فردوس فاطمہ محمد ظہیر الدین
قرمزیل، مونمن پورہ۔ بالا پر، قلعے اکولہ۔ 444302

(2) ابراہیم احمد
44 احمد نگر، دودھ پور، علی گڑھ۔ 202002

ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز عطر ہاؤس



روح خس، شہامت العزیز بیجان، بنت السر،
بنت الیل، بنت النعم، شباب، باع جنت.

مغلی، ہربل حنا

بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں سے تیار ہندی اسی جیسی کچھ ملانے کی حمدوں نہیں

عطر ہاؤس، ۶۳۳، چلتی قبر جامع مسجد دبلي ۱۱۰۰۰۶

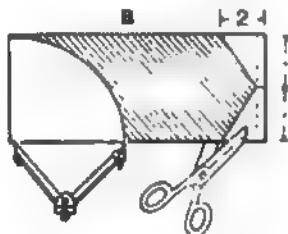
فون:

راکٹ داغٹے

مدیر

ورکشاپ

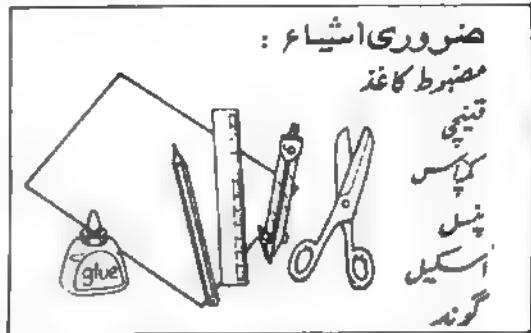
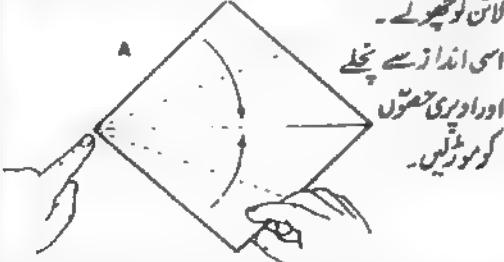
3- اب کپس اسکیل اور پنسل کی مدد سے چوتھائی حلقہ (کوارٹر سرکل) اور راکٹ کے بازو مستطیل (B) پر بنالیں۔ پنسل کے ناخون پر سے دھیان سے کاٹ لیں۔ بقہہ کاغذ (تصویریں مشید کیا ہوا) حالت کر دیں۔



4- چوتھائی سرکل کا اس طرح موڑیں کہ وہ ایک کون (cone) کی شکل بن جائے۔ دو فری بروں کو گوند سے چپکا دیں۔ راکٹ کے بازو والے تکڑوں کو نیچے سے خود اسامدھ کر اخھین راکٹ کے دونوں طرف گوند سے چپکا دیں۔



5- اب تکون (A) کو کھولیں۔ یاتین پاٹک کی طرف سے کاغذ کو اس طرح موڑیں کہ اس کا باہری سرراً اس مریخ کی دریایاں لائیں گے۔

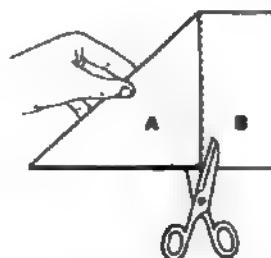


ضروری اشیاء :
مضبوط کاغذ
تینجی
کپس
پنسل
اسکیل
گوند

1. کاغذ کو بیان کی طرف سے ایک ہموار سطح پر رکھیں۔ اپنی ہاتھ کی طرف سے کاغذ کو اس طرح موڑیں کہ اس کا ان را کاغذ کے ٹھلے کنارے کے ساتھ لگ جائے اور ایک ٹکون بن جائے۔

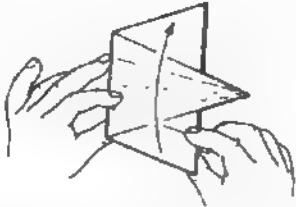


2- اب ٹکون کے سہارے کاغذ کو اس طرح کاٹ لیں کہ ایک ٹکون (A) اور ایک مستطیل (B) آپ کو مل جائے۔

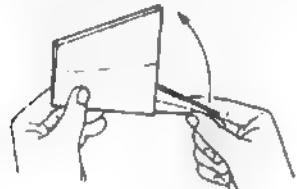




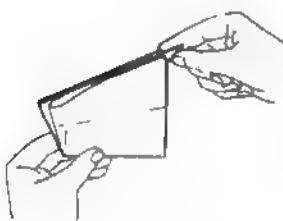
10. اب اس آدھے پنچھے حصے کو اوپر کی طرف موڑ دیں۔



11. جیسا تصویر میں دکھایا گیا ہے اس طرح کاغذ کو پکار کر جو سرانکھا ہوا ہے اسے اوپر کے کھینچیں۔



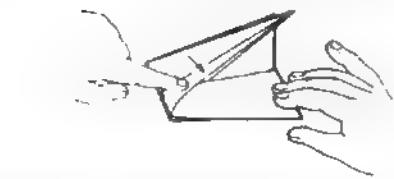
12. اس طرح کہ وہ اوپر والی سطح کے برابر آجائے۔ اب کاغذ کو خوب دبادیں۔



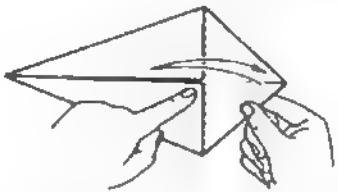
13. کاغذ کی سب سے اوپری تہ کو اس طرح موڑیں کہ وہ پہلی سطح کے برابر ہو جائے اور ساتھ ہی ...



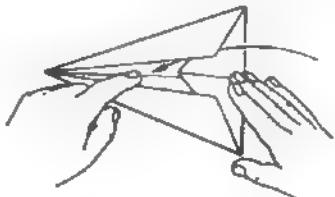
14. ... اوپر سے شروع کرتے ہوئے اگلے حصے کو تپلا کریں۔ کاغذ کو اچھی طرح دبادیں۔



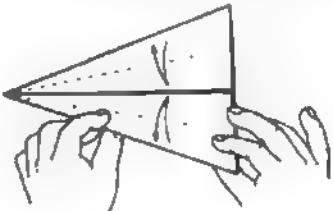
6. ان موڑ سے گئے حصوں کے اوپر جو چھٹا ساتھ تکون بنائے ہے اسے کیا مرتبہ موڑیں اور رسیدھا کریں۔



7. اب اس تکون کو بڑھتے تکون کے اندر موڑ دیں۔



8. اب یک مرتبہ پھر بائیں ہاتھ کی طرف سے (تکون کی نوک سے) کاغذ کا اس طرح موڑیں کہ باہری کنارا درمیانی لائن کو چھوڑے۔ اس طرح اوپر اور نیچے والے دونوں حصوں کو اچھی طرح موڑیں اور بار بار رسیدھا کریں تاکہ وہ بان نشان آجائیں۔



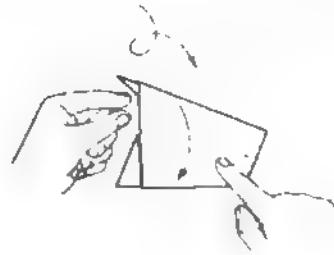
9. اب تکون کے نوکیلے حصے کو اوپر والے حصے کی طرف آدھا کر کے موڑیں تکون کی نوک باہر نکالے گی۔



15۔ کاغذ کا رخ بدیں اور دوسرا طرف سمجھی بیچی عمل (13 اگرہ)

ڈرامیں۔

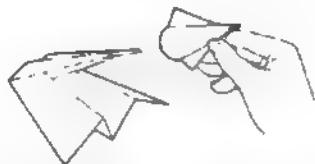
17۔ لانچنگ پیٹھ کو چلانے کے لیے کاغذ کے باریک کناروں کو ایک دورے سے مخالف محنت میں کھینچیں تو پیدا ایک دم اچھل کر سیدھا ہو جائے گا (تصیریں تیر کے بعد والی حالت)۔



16۔ تاکہ راکٹ والے کی لانچنگ پیٹھ بن سکے۔



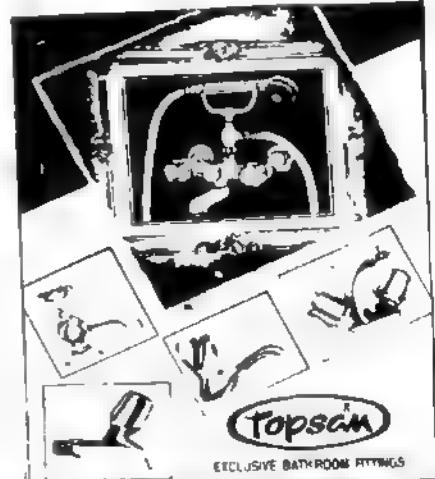
18۔ اب راکٹ کو نوک پر فٹ کر دیں۔



19۔ راکٹ کا منہ اور کوئی طرف رکھتے ہوئے لانچنگ پیٹھ کو کسی ہموار جگہ پر رکھیں اور کاغذ کے کناروں کو کھینچیں (جیسا مرحلہ نمبر 17 میں کیا تھا)، راکٹ اچھل کر ہوا میں جاتا ہے۔



هر قسم کی عمدہ باہتوں م
فشنگ کے لیے واحد نام
ٹاپسن



Mfd. by : MACHINOO TECH

12-14, 1st Floor, Sector 10, Gurgaon, Haryana, India - 122001

Tel : 2264080, 2264087

SUCO ENTERPRISES TRADING

P O Box 3604, Dubai - U.A.E Ph : 511474 Fax 514376

www.suco.com

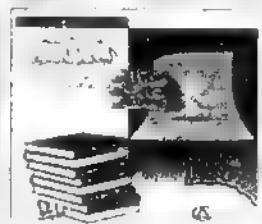
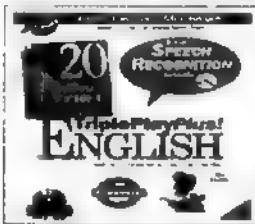
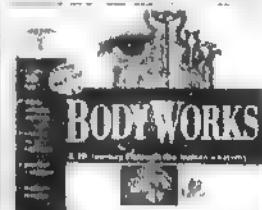
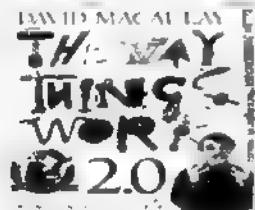
E-mail : info@suco.com

GAMES CDS * CHILDREN CDS * EDUCATIONAL CDS * UTILITIES CDS

CLIPARTS CDS * FONTS CDS * ICONS CDS * PUBLISHING CDS * ARCHITECTURE CDS

MEDICAL CDS * INTERNET CDS * LANGUAGE CDS * TRAVEL CDS

ARABIC CDS * BUSINESS & ACCOUNTING CDS * GENERAL INTEREST CDS



ZOYA COMPUTERS

P O Box 47690 Abu Dhabi - UAE Ph 263722 Fax 9714-02 263744

www.zoyacomputers.com

E-mail

info@suco.com



اس کام کے لیے پھر سے تحریر مسلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے کمی بھی موجود پر مفہومون، اکملان، ڈرام، نظم، نگاشت یا کارٹون بن کر اپنے پاپورٹ سائز فوٹو اوز کا اور جو کوئی

کے ہمراہ ہے، بیچ دیجئے۔ قابلِ اشاعت تحریر کے ساتھ صفت کی تصور شائع کی جائے گی نیز معاوضہ بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں ازید خط و کتابت کے لیے اپنائے کھاہرا پورست کارڈ ہی بھیں (ماقابلِ اشاعت تحریر کو واپس بھجوں ہمارے لیے) جو کوئی

کاؤش

لوئی پا سچر

سلمان الدین جمیل
1849 لال دروازہ سرکیوالان
لال نزاں، دہلی۔ ۱۱۰۰۰۴

جایس تو یہ باہر سے آئے والے جراشیم کا مقابلہ کرتے ہیں پہلی بار جب پا سچر نے بات کہی تو فرانس کے سائنسدانوں نے اس کا مذاق اڑایا لیکن پا سچر نے اپنے دھرے کو پھاتا بات کر دیا۔

اپنے طالب علم کے زمانے سے ہی لوئی پا سچر خود دین کے ذریعہ ان جراشیم کو دیکھا کرتا تھا۔ ایک بار اس کے تاد نے اس سے کہا تھا کہ ان جراشیم کے بیچے وقت خراب کرنے سے کیا فائدہ۔ لیکن پا سچر نے وقت خراب نہیں کیا تھا بلکہ ان کو معلوم کر کے انسانیت کو اتنے بڑے دست فائدہ دیجایا کہ اچ سکے ہم اس کی اس تحقیقات کی بدولت بیماریوں سے بچ رہے ہیں۔ پا سچر اپنے ماں باپ کا اکتوبر بیٹا تھا۔ اس کے باپ کا سب سے بڑی اُرزو عین کہ اس کا بیٹا تعلیم حاصل کر لے وہ اپنے ماں باپ سے بے حد محبت کرتا تھا، یہاں تک کہ ایک بار وہ اپنے باپ سے زیادہ دن علیحدہ رہنے کی وجہ سے بیمار ہو گیا جب حالت زیادہ خراب ہوئی تو اس نے خود ہی کہا کہ اگر میں اپنے باپ کے گھر کی بُوہی سونگھوں تو اچھا ہو جاؤں گا۔ جب اسے کامیج سے گھر لایا گی تو وہ دو تین دن ہی میں تدرست ہو گیا۔ میں پریس کی غربیں پا سچر نے پریس یونیورسٹی سے مند حاصل کر لی۔ پھر اس نے پریس کے ایک کامیج کی تحریر گاہ میں تو کہی کہنا۔ وہاں وہ برابر کتابیں پڑھتا اور تحریر کرتا رہا۔ مسئلہ محنت کے بعد وہ چند نئی چیزیں معلوم کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ پھر وہ ایک کامیج میپ و فسیروں کی تحریر کر لیکن وہ اپنے کام میں لگادا۔ اس کام کے علاوہ دنیا کی کمی چیز کا ہوش نہ رہتا یہاں تک کہ پہنچیں اس کو اپنی شادی کی تاریخ بھی یاد نہ رہیں، وہ اپنے کام میں اس وقت

2، جون 1881 عکی شام کو چند سائنسدان پکھر کاری افسر اور کاشتکار، فرانس کے ایک گاؤں میں ایک باشے میں کھڑے ہوتے 50 بھیڑوں کا معائنہ کر رہے تھے۔ وہ کسی کا استھان کر رہے تھے۔ اتنے میں ایک بوڑھا جس کی دلاری کے بال سفید ہو گئے تھے۔ کمرے سے باہر آیا۔ سب نے ایک آواز ہو کر کہا۔ "سبجت وہ آگئے۔" سب کی نظریں اور ہمیں ہمیں اس اجنبی نے آتے ہی مری بھیڑوں کو دیکھا اور ان کو گئے ہوئے کہا۔ "یہ تو مر جیں۔" پھر لوگ اس کو دوسرا طرف لے گئے۔ بدھ نے اسی کو دیکھا۔ "یہ بھیڑوں زندہ ہیں؟ اب تو بڑھے کی خوفی کا مشکالہ نہ رہا۔ اس نے کہا۔" دیکھا اپنے جن بھیڑوں کو میں نے الجشن دیے تھے، وہ نکل گئیں۔ میسر اجنبیہ کا میسا ب رہا۔

یہ پڑھا فرانسیسی سائنسدان لوئی پا سچر تھا جس نے یہ دریافت کیا تھا کہ اکثر یہاں ان نئے منے کیڑوں سے پسیلہ میں جو صرف خود دین سے نظر آتے ہیں، ان کو جراشم کہتے ہیں اور اسی جراشیم کے اثکش سے ان کا علاج ہو سکتا ہے۔ وہاں یہاں پریس سے پہنچ کر لیے اگر پہلے ہی سے ان جراشیم کے الجشن دیدیئے



فرانسیس کے لیے شعنہ ہدایت ہے بلکہ ساری دنیا کے لیے بھی۔

محمد شاہد عتیق

XII A

جامعہ میر سینکڑی اسکول
نئی دہلی 25
110025



پائی پا

ٹوڈ کی قسموں میں ایک نام "سوری" ہے جسے "منزیم" یا "کہا جاتا ہے۔ اس کا سنسنی نام "پائی پا" ہے۔ یہ ٹوڈ بیشتر جزوی امریکہ کا افریقہ میں پایا جاتا ہے۔ یہ مینڈک سے ملا جاتا ہے لیکن اس قسم کے ٹوڈ کے منہوں میں زبان نہیں ہوتی۔ یہ اپنا شکار پروروں کی انگلیوں سے کبڑا کھنکھ میں ڈالتا ہے۔ منہ بریک پتلی سی موچھوں اور منکھ کے دوڑوں سروں پر جھوٹے جھوٹے TENTACLES ہوتے ہیں۔ جسم میں نہریے سروں کی بھرماری تی میں جس کی مدد سے یہ دشمنوں سے اپنی حفاظت کرتا ہے۔ نسل افزائی (BREEDING) کے وقت مادہ ٹوڈ کی کمریہ شہد کی ملکھی کے حصے جیسے سوراخ دار بھارا بھرا ہتے ہیں عمل تولیدی (REPRODUCTION) کے بعد مادہ ٹوڈ ایک بار میں لگ بھگ چالیس سے سو انڈے دیتے ہے یہ ٹوڈ اپنے انڈوں کی حفاظت کچھ عجیب انداز میں کرتے ہیں۔ زرکوڑ اپنے کے پاری باری سے مادہ ٹوڈ کی کمر کی کھال میں ہن پھری ٹھچھوں ٹھیکھیوں میں رکھ دیتا ہے یہ قدرت کا نظام ہے کہ انڈے کے اندر جانش کے بعد سوراخ کے منہ خود بخوبی برجاتے ہیں اور اس طرح زریغہ (باقی صفحہ 54 پر)

بھی لگاہو تھا جس بارات تیار تھی اور دو لہا غائب تھا۔ انکوگر کے رک سے سرکر اور دودھ سے دھیکے سے بن جاتا ہے آٹھے ہیں خیر کیسے اٹھتا ہے؟ اس قسم کی اور بھی کئی باتیں تھیں جن کا اصل سبب اس زمانے کے سامنہ والے معلوم کرنا چاہتے تھے لیکن کوئی معلوم نہ کر سکا۔ اس کا سہرا بھی پا سچر کے سر رہا۔ اس نے یہ بات معلوم کی کہ خیر نہیں میں جو اسی کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ جنہیں ہم انکو ہم سے دیکھے گئی نہیں سکتے۔ کچھ لوگوں کا خال تھا کہ یہ جرم مشرنے والی چیزوں میں پسیدا ہے۔ اس نہایت تجریب ہے اس بات ثابت کردی کہ جو اسیم ہمیشہ سی یا ہوا میں موجود در ہے ہی اور موقع پا کرہے جزیں داخل ہوتے ہیں۔ پھر یہ وہیں پر پورش پانے لگتے ہیں اور ان کی تعداد میں اضافہ ہونے لگتا ہے۔

پا سچر کے زملے میں ایک دباؤ پھیل جس سے ریشم کے کیڑے مر گئے۔ ریشم فراں کی بہت بڑی صنعت تھی۔ اس بیماری سے صفت پر بہت خراب اثر پڑا۔ لیکن پا سچر نے دن بات کی محنت کے بعد ایسا علاج معلوم کر لیا جو کہ سوردمہ شافت ہوا۔ پا سچر کا ایک بہت بڑا کار نامہ باگل کست کے کامنے کا علاج ہے۔ اس نے ایک ایسا انجکشن تیار کیا جس کے لگانے سے اس کا علاج ہو سکتا ہے۔

اس کی کاوشوں اور مختبروں نے رنگ دکھایا اور وہ زین کی طرح مشہور ہو گیا اور اس کا نام پولین کی طرح یا جانے لگا۔ 1892ء میں جب پا سچر کی عمر 70 سال تھی تو فراسیل نے اس کی جوبل منائی اور جس میں دنیا بھر کے مشہور سامنہ انوں کو بلا یا گیا۔ ایک سائنس کانفرنس "ہر قی جس میں پا سچر کی خدمات کو سراہا گیا۔

28 ستمبر 1895ء کا اس عظیم سامنہ کا انتقال ہو گیا اور پیرس میں پا سچر اپنی بیوی میں دفن کیا گیا۔ پا سچر کا مقولہ تھا "کام کرو اور سدا کام کرو" اور یہ مقولہ نہ صرف



میزان

ہے، سو اپنی بھلائی کے لیے اور جو نہیں کرتا۔ سو اپنا ہی نقصان کرتا ہے۔ آج کے سانسی دوسریں اگر ان افعال کی سائنسی توجیہات فراہم کرنے کی کوشش ہوتی ہے تو اسے خوش آمدید ہونا چاہئے کیونکہ بلاشبہ اس سے ایمان اور یقین کی مضبوطی حاصل ہوگی۔ آج کے معاشرے میں خدا کے ان یہ رذیبدہ بندوں کی تعداد بڑائے نام ہے جو بہایات کی بے چور چرخان پابندی کرتے ہیں۔ اس کے پر غلاف زیادہ تعداد ان لوگوں کدھے جو یا تو علم ہیں یا پھر ان بڑیات کی سائنسی توجیہات میں صورت میں پھر تھے ہیں۔ ایسے حالات میں حکیم تمہارے محمود فاضب کی موجودہ کاوش و اتنی ستائش ہے اور تو قہ ہے کہ اس کا مطالعہ اصلاح عام کا محکم ثابت ہو گا۔

مصطفیٰ نے اس کتاب میں مختلف فرقائقوں اور مصنفوں کو 85 عنوانات کے تحت ترتیب دیا ہے اور پھر ہر ایک سے مدد بحث کی ہے۔ ہر شست کا حوالہ دیتے ہوئے نہ صرف اس کے سائنسی پہلو کو جاگہ کیا ہے بلکہ تفصیلات بیان کرنے وقت مصنفوں نے رسالوں اور کتابوں کے حوالوں کے مکاؤہ حکماء، علماء، ڈاکٹروں اور محققین کے مشاہدات اور تجربات بھی شامل کیے ہیں۔ جن کی مدد سے انھیں سمجھنا اور ان پر یہ کل پیرا ہونا زیادہ آسان ہو جاتا ہے۔ مثال کے طور پر کتاب کی ابتداء میں «سواک اور جدید سائنس» کے عنوان سے ہوتی ہے۔ اس مسئلے میں سب سے پہلے ذا والمعاوہ، معمولات بڑی اور اُسواہ رسول جیسی کتابوں کے حوالے سے یہ سنت سامنے آتی ہے کہ رسول اللہ صرحتے وقت سواک کرتے تھے۔ ابتداء سواک کی مکمل افادیت بیان کی ہے اور پھر تجوہ ٹھے چھوڑے عنوانات کے تحت ہر تفصیلات شامل کی گئی ہیں۔ ان میں یعنی عزم اتا پکھ اس طرح ہیں: رات اور سواک، نماز سے قبل سواک، سواک اور گرونائک، سواک اور منہ کی بدربر، دل کی چیزوں کے

زم کتاب: سنت بڑی اور جدید سائنس
مصنف: حکیم محمد طارق محمود چنائی

نشر: انجمن پریشانگ باوس۔ 2861 کرچ چکان
دریاچہ، سندھ، پاکستان
صفحات: 464 (مجلد)
قیمت: 90 روپے

میصر: داکٹر شمس الاسلام فاروق

نیز نظر کتاب "سنت بڑی اور جدید سائنس" اور دو سائنسی ادب میں ایک گراں قدر اعتماد ہے جس کے لیے اس کے مصنفوں حکیم محمد طارق محمود چنائی صاحب بجا طور پر لائق مبارک باد ہیں۔ سارے ہیے چار سو سے زائد صفحات پر شامل اس کتاب میں ذکر سنت بڑی بلکہ دفعہ، نماز اور روزے جیسے فرقائقوں کے تعلق میں بھی سائنسی توجیہات پیش کی گئی ہیں۔

صفو، اول پر دی گئی مصنفوں کی اس بات سے یقیناً مکمل اتفاق کیا جاتے کا کہ سنت بڑی کی پیروی اس لیے ضروری نہیں کہ اُن کی سائنسی توجیہات موجود ہیں بلکہ صرف اس لیے کہ وہ برحق ہیں اور ان کی پیروی کا حکم رسول اکرم حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم سے ہم تک پہنچا ہے۔ اس حقیقت سے بھی انکار نہیں کر سکتے کہ ذات پر نیاز ہے اور اس کی عظمت اور بزرگی میں کسی بشر کے عبادات کرنے یا نہ کرنے سے کوئی فرق واقع نہیں ہوتا۔ یہ تو اس کی بے پایا رحمت ہے کہ اس نے اپنے بندوں کی فلاج و بہبود کے لیے اپنے رسول کے دم بیٹے پسندیدیات نازل فرمائیں۔ اب جو کوئی اُن پر عمل کرتا



کیونکہ اثر انداز ہوتا ہے۔ اس کے ساتھ ہی صفت نے تجربہ
انگلینڈ اور امریکہ کے مہر دار طوں کی ایک ٹیم کی پورٹ کا خلاصہ
بھی کتاب میں شامل کیا ہے جس کے بوجب و مذہ نہاد، روزہ
ایک سلماق کو کان، ناک، گنگے، معدے، جگد، اخصاب اور
دل کے امراض سے محفوظ رکھنے کا ذریعہ ہے۔

اس کتاب کی ایم ترین خوبی یہ ہے کہ اس میں صفت نے
ان سنتوں کو بھی شامل کیا ہے جو سے موجودہ دو، کے زیادہ تو
مسلمان یا تو لا عالم میں یا پھر سائنس تو جمادات کی عدم موجودگی میں
انھیں صرف رسم کا درج دیتے ہیں۔ مثلاً کھانے کی پلیٹ کو
انگلیوں سے چاٹ کر صاف کرنا۔ یا ان بیٹھ کر تین سانسون میں چوکے
پہنچنا۔ داشتے با تھیں عصا کھانا کھانے میں بھروسہ کہ نہ ہو
نکرو یا منی کے برتن کا استعمال کرنا۔ جہانی کو باشیں با تھے سے
روکنا۔ چینی کو پا الحمد للہ کھانا۔ کنکتے کے جھوٹ کو نہیں دھوٹ
کھوٹے بُر کھانا نہ کھانا۔ بھرے بُر کھانا۔ منی کے
ڈلے سے استنجا کرنا۔ حاجت کیلئے کچھ زمین کا اختاب کرنا۔
مردوں کا ٹھنڈوں سے اوپر اور سور توں کا پشت قدم کمک شوار
لکھانا۔ دلیں کروٹ سے سونا سونے سے قبل پڑاٹ۔ بھادریں
وغیرہ وغیرہ۔ ان سنتوں کی سائنسی تو جمادات سامنے آنے کے
بعد کسی بھی صاحب عقل کے لیے انھیں تسلیک کرنے مشکل نہ گا۔

کتاب کے ابتدائی صفحات میں محمد زادہ اشراق صاحب
نے پچھے ریزبان میں ”عنوان کے تحت کتاب کے باہم میں
ماں دیتے ہوئے ایک شعر نقل کیا ہے ۲

ماں نگتے پھرتے میں افیاد سے منی کے چڑا

اپنے خورشید پہ چیلادیتے سائے تم نے

قاری پر اس شعر کی صداقت کتاب کے مطالعہ کے بعد اپنی
پوری ثابتت سے ظاہر ہوتی ہے۔

کتابت۔ مطالعہ اور تجزیہ کی شمدہ شمدہ تے اور تاب
کی فحامت۔ عام گیٹ اپ اور گران کے پیش نظر قائمت خوبی

(بات صفحہ 54 پر)

میں پیپ اور مسوک۔ منہ کا ذائقہ اور مسوک۔ مسوک اور گلے،
مسوک اور منہ کے چھالے، مسوک اور دانت کی پیلاہڑ
مسوک اور جراثیم۔ مسوک اور دماغ۔ پیلواہ مسوک۔ والی نزل
اور مسوک درجنہ۔ ان عنوانات سے اس بات کا خوبی انداز دلکھیا
جا سکتا ہے کہ صفت نے مسوک کے استعمال اور اس کی
سائنسی افادت پر کس قدر جامع اور غیرہ مفاد فراہم کرنے کی کوشش
کی ہے۔

نمزاں اور روز و بھی اس کتاب کے لامہ موضوعات میں صفت
نے نہایتی کے مقتضی اکان جیسے قیام۔ رکوع۔ بحمدہ اور امام
کی تلاوت کو توجہ سے سننے جیسے موضوعات پر بھرپور سائنسی
معلومات فراہم کی ہیں۔ تلاوت کے تعلق سے ڈاکٹر غلام جیلانی
برق کی کتاب ”من کی دنیا“ کے حوالے سے حکیم محمد طارق محمود
صاحب لکھتے ہیں :

”ماہر روحانیات یا شدید لکھنے کے بر لفظ ایک یونٹ
ہے۔ اس سے ایک تیز روشی نہلکی ہے جو مشتبہ اور منفی
ہوتی ہے۔ قرآن سے نکلا ہوا بر لفظ مشتبہ ہوتا ہے اور
مقدیر یوں پر جب یہ مشتبہ اثرات پڑیں گے تو ان کے اندر
سے یہ شمار امراض ختم ہو جائیں گے۔“

نمزاں تجدید کو بے خوابی اور ڈپرچن کا بہترین علاج بتاتے
ہوئے صفت نے علماء اقبال یا شدید بیکل کا کچ لابریں کیے گئے
ایک تجرباً پر و گرام کے اعداد و شمار بھی پیش کیے ہیں جن سے پتہ
چلتا ہے کہ 32 مریزوں میں سے 25 یعنی 78 فیصد لوگوں
نے نہایت تجدید کے ذریعے باتیں ہیا۔ یہ سے بحث حاصل کرنی۔

روزے سے متعلق بھی اسی طرح کے تجرباً باقی اعداد و شمار اس کتاب
میں موجود ہیں جن سے پتہ چلتا ہے کہ روزہ جسمانی حرارت جنک
تیغیں، خون کے دیاً، طبیعی استھان کے کثیر۔ بدف سیال
اور خون سیال اور خون اور پیش اس کے کیمی ای تجزیے پر



ردِ عمل

عالیٰ مرتبہ مدیر صاحب
اواب تسلیم

ہماری کوشش اور دعا ہے کہ انہاں رسائلے کو دن
دو نو رات چونگی ترقیت سے نوازے اور عملہ کو اپنی رفاقتی
فرماتے۔ اسی میں کوئی بھی ایسی بغرض دل کو محکم ہوتا ہے
انجامدہ اتنا معیاری رسالہ کامیاب سے کامیاب ترینے اس
کے لیے ہمسب کی اجتماعی کوششوں سے ہی کام ہو گا۔ اسی
غرض سے بندہ نے مطلع فرمایا۔ کیونکہ اس کی کامیابی ہماری کامیابی
ہے۔ کیونکہ کسی بھی رسالے اور اخبار کی ترقی اور بقارار کامیابی کا
انصار اس کے قارئین اور شاگین پر ہوتی ہے۔

مزید برآگ دیکر کے رسائلے میں آئش جمال: داکٹر مسلم
پروین کا۔ اس میں جزو کو لکھا ہے نمبر 2 پر ما جو کے بجائے
مازو پھٹکری سرخ ٹھکری سرخ یہاں مول نہیں پہلا مول ہے۔
نمبر 3 مجن کے حیم کا نقطہ غائب ہے۔ پہلی کلاں: پہلی کلاں
ہے۔ طوطیا نہیں۔ تو تیا ہے۔

اد نبرکے۔ مانکے میں جس مصنفوں کی آیات کی جانب بیرا
اشارہ ہے وہ مصنفوں بجد پسندیا۔ جناب محدث الحسن
صاحب ندوی مدفن کو بہت بارکا۔ درحقیقت
امّت کے قدامت پسند لوگوں کو اس قسم کے دکش دیاغ
علماء کی خدمت ہے۔

ڈاکٹر شمشاد احمد قمر
قرکٹنک، اپکا باع، سہا پور

پرویز صاحب
جب آپ "سائنس" کے اجرا کی تیاری کر رہے
تھے اور میرے پاس تشریف لائے تھے۔ تو میرے آپ کو
بہت ڈرایا تھا۔ مجھے اچھی طرح یاد ہے کہ میں نے کہا تھا کہ
یہ کام جو کسے شر لانے سے کم نہیں ہے۔ میں ایماندہ کی سے
کہتا ہوں کہ مجھے تو قبضہ تھی کہ "سائنس" کی اشاعت
جاری رہ سکے۔ مگر آپ نے واقعی بہت بڑا کام کر کے

وہ فوبرکہ شمارہ میرے باقیوں میں ہے اور یقین جانتے کہ
اننا انتظار کی تربیت میں دوست کا بھی نہیں ہوتا جتنا کہ سائنس کا بہت
ہے۔ اور بھی کیوں نہ ہمارے علاقائی اعتبار سے بھی اور غالباً
ملک سطح پر یہ اتنا جمادہ اردو میں اور پھر سائنس کے ساتھ دینی رشتہ
کوئی انتظاری اور حقیقت پسندی اور سائنس سے اسلام کی
نسبت سے پرکھنے والا یہ سیلا رساں ہے جس میں ہر ہر بات کو
اس کے حقائق دیں اور سلسل میں پیش کیا جاتا ہے جو کہ شرع
عقلاء کا جو سیاست ہے جس کا ہر پہنچنون دل کو جھوپڑیتے
والا اور تیکن بخشن جوتا ہے۔

اس سے تبلیغی بندہ نے توجہ دلائی تھی اور اب بھی گزارش
ہے کہ اگر قرآن پاک کی آیات کے ترجیح یہی اکتفا کی جائے تو
بہت بی شدہ ہو گا یہ کوئی تم سب کا اؤلینہ فتن قرآن پاک کے تقدیں
و حرام کو برقرار اور محرّم کو رکھتا ہے۔ یہ مشورہ ہے۔ فوبرکہ
سے میں بھی آیت میں کچھ اصلاح مطلوب ہے۔ سورہ الانفال
میں مُرْحَبُوْن کے بجائے مُرْهَبُوْن ہے مکسر ہے
اور سرورہ موسیٰن کی آیت تکھی ہے شُكْرُ اللَّهِ الظَّفَرَةُ عَلَقَةُ
فَخَلَقَنَا الْعَلَقَةُ مُصْنَعَةُ الْمُصْنَعَةِ عِظِيمًا نَعْمًا
جَلَّ سَمْعُهُ ہے۔ مُرْحَبُوْن کا النَّظَرُ مُعَذَّقَةٌ عَلَقَةٌ عَلَقَةٌ
الْعَلَقَةُ مُمَعَّنَةٌ مُخْعَنَةٌ مُخْعَنَةٌ الْمُصْنَعَةُ عِظِيمًا
فَكَسَوْنَا الْعِظَمَ رَحْمًا۔ قارئین اگر اس کو اپنے پاس
بطور سند فرائی کریں۔ یا اطباء کچھ آیات جمع کرتے ہیں تو اس میں
یا اصلاح ہونا بہت ضروری ہے۔ ترجیح ٹھیک ہے، مددیوں
پر گوشت پڑھانا ترجیح ہے تو بے شک آیت میں نہیں ہے۔



اس کے مضمایں مفید ہوں گے تو اسے پڑھنے والوں کی کمی نہیں ہوتی۔ سائنس کے موضوع پر ایسا کامیاب رسالہ شائع کرنے کے لیے یہی طرف سے ایک بار پھر بہار کباد تجویز رہا یہی۔

خدا کے کہ آپ پختہ ارادے میں میثاق کامیاب رہیں۔ اسید ہے آپ بغیر پست ہوں گے۔

ڈاکٹر خلیق انجم

جزل سکریٹری، ایجنٹ رقی اردو (ہند)

نی دہلی 110002

بقيه : ميزانات

مناسب ہے۔ اس کتاب کا مطالعہ ہر ایس مسلمان مرد اور عورت کے لیے ضروری ہے جما پشے ایمان اور تقدیم میں اخفاف کا خواہاں ہو۔ فیصلہ جمایتوں کے لیے بھی اس کتاب کا مطالعہ مفید ہو گا جس کے ذریعہ دہ اسلام اور اسلامی احکامات کو صحیح طور پر سمجھ سکیں گے۔ ساتھ ہی یہ بھی توقع کی جاتی ہے کہ اس کتاب کا مطالعہ عقنوں کو زندہ کرنے اور ان پر عمل پریل ہونے میں ایک اہم روپ ادا کرے گا۔

ملئے کاپٹر: اردو سائنس ڈسٹریبьюٹر 665/18A
ڈاکٹر ننگہ، نی دہلی 110025

نافذیت و گیرد و نواحی میں
"سائنس" حاصل کرنے کیلئے
رابطہ قائم کریں

النور پک ایجنسی

مشتاق پورہ - ناندیہ ۲۳۱۶-۲۶

دکھایا ہے۔ یہ اردو کی بہت بڑی خدمت ہے جو آپ کر رہے ہیں۔ بھی اس کا ذاتی طور پر علم ہے کہ یہ پرچم بہت کامیاب ہے رہا ہے اور اس کا لازم صرف یہ ہے کہ آپ بہت بصیرت افراد اور معلومات افزار اور سائنس تک مضمایں شائع کرتے ہیں۔ یقین جائز کہ میں شروع سے آخر تک پورا رسالہ پڑھا ہوں میں وہ آخر کا اصطلاح ہوں کام جمیع چھوڑ دیتا ہوں کیونکہ وہ میرے کام کا شیش ہے۔ میں ایسا کام میاب رسالے کے لیے آپ کو تردد سے باراک بادر دیتا ہوں اور جو حضرات اردو کی موت کا ڈھنڈو رہا پیشہ رہتے ہیں ان کی توجہ اس رسالے کی طرف مبذول کلتا رہتا ہوں۔ اگر رسالہ اچھا ہوگا اور

بقيه : کاووش (پائی پا)

شدہ اندھے میں نشوونما (DEVELOPMENT) ہو نے لگتا ہے جس سے چھوڑی دشکل کا نیا ٹوڑ و جود میں آتا ہے۔ اور جب تک ان اندھوں سے ٹیڈپول نہیں نکل آتے اندھے اپنیں تخلیک میں محفوظ رہتے ہیں جب ٹوڑ کا نکل نشوونما ہو جاتا ہے تو وہ بند سراغ دھیرے دھیرے کھلا شروع ہو جاتا ہے جس سے باری باری سے نئے ٹوڑ باہر نکل کر ادا نہ دلگی برکرتے ہیں۔

حدائق ایجاد کے گرد نواحی کے علاقے میں
ماہنامہ "سائنس" حاصل کرنے کے لیے
رابطہ قائم کریں:

4732386

شمسم ایجنسی فون نمبر:

500012 3-831 5 گوش محل روڈ۔ جدراہاد

شرائط ایجنسی

(یکم جنوری 1997 سے تا فہرست)

خریداری/تحفہ فارم

- 1۔ کم از کم دس لاپپروں پر ایجنسی دی جائے گی۔
 - 2۔ رسالے بذریعہ وی۔ پی رو انہ کیے جائیں گے کیش کی رقم اپنے عزیز کوپرے سال بطری تحفہ بھیجا چاہتا ہوں / خریداری کی کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گ۔
 - 3۔ شرح کیش درج ذیل ہے :

50 - 10 کاپی =	25 فی صد
51 - 100 کاپی =	30 فی صد
101 سے زائد =	35 فی صد
- 4۔ ڈاک خرچ ماننا مر برداشت کرے گا۔
 - 5۔ پھر ہر فی کاپیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی اکٹوبر وانڈ کریں۔
 - 6۔ وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دعا برہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنسٹ کے ذمہ ہوگا۔
-

نوٹ:

- 1۔ رسالہ جنمی سے نگرانے کیلئے نہ سالا: 210 روپے اور سادہ ڈاک سے 110 روپے (انざوادی) نیز 120 روپے (اداالت) و برائے لا بڑی ہے۔

- 2۔ اپ کے نہ سالانہ روزگر نے اداالتی سے سال جاری ہونے میں تقریباً چند ہفتے گئے ہیں۔ اس مدت کے لازمی کے بعد ہی یادداہ کرائیں۔

- 3۔ چیک یا اڈافٹ پر صرف UNDU SCIENCE MONTHLY ہی مکیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر 10 روپے بطری کیش بھیجنے۔

شرح اشتراکات

مکمل صفحہ - 1800	چھ اندرجاات کا اکٹوبر دینے پر ایک
نصف صفحہ - 1200	اشتہار مفت اور بارہ اندرجاات کا
چوتھائی صفحہ - 900	اکٹوبر دینے پر تین اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
دوسراء سر اکثر - 2100	
پُشت کر - 2700	

کیش پر اشتراکات کا کام کرنے والے حضرات
راہب طرقائیم کریں۔

پستہ برائے خط و کتابت:
ایڈیٹر سائنس۔ پوسٹ بائس نمبر 9764
جامعہ نگر۔ نئی دہلی 110025

کاوش کوپن

کوئنز کوپن

کوئنز فابر	.....
نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
تعلیم	.....
مکمل پتہ	.....
پن کوڈ	.....

پن کوڈ

نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
اسکول کا نام اور پتہ	.....
پن کوڈ	.....

گھر کا پتہ

پن کوڈ
--------	-------

کسوٹی کوپن

تاریخ	.....
نام	.....
عمر	.....
شاخہ	.....
مکمل پتہ	.....
پن کوڈ	.....

پن کوڈ

تاریخ	.....
کلاس	.....
سیکش	.....
اسکول کا نام اور پتہ	.....
پن کوڈ	.....

پن کوڈ
--------	-------

پن کوڈ
--------	-------

سوال جواب کوپن

نبوت: کوئن مکمل بھر کر بھیجن۔ اگر آپ اپنی مشناخت ظاہر نہ کرنا چاہیں تو ہمیں لکھ دیں۔ آپ کا پتہ اور مشناخت راز میں رکھی جائے گا۔ صرف آپ کا نام یا نام کو پہلے حروف شائع کیے جائیں گے۔
---	-------

پن کوڈ

تاریخ	.....
تعلیم	.....
شاخہ	.....
مکمل پتہ	.....
پن کوڈ	.....

پن کوڈ
--------	-------

افریزیز پبلیشر شاہین نے کلائیکل پرنٹرز ۲۲۳ چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپا کر ۲۵/۱۲ ذاکر نگر نامی دہلی سے شائع کیا

مطبوعات مشریعات

سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان بو نانی میڈ لسن

110058 - 65 - 61، نشانہ ڈس ایکٹ چورنی - آئندہ

نمبر شر	نام کتاب	قیمت	زبان
1.	اے جوڑ بک آف کائونڈ سیمیج ان یونیٹی سمیں آف میڈیس	34/00/00	انگریزی 19/00/00 - ۱۵/۰۰/۰۰
2.	آئیکن ریزٹ - این ان سی	13/00/00	انگریزی 8/00/00 - 8/00/00
3.	رسالہ گلابی - این ان سی	26/00	انگریزی 9/00/00 - 9/00/00
4.	شیخ ان اولیائی طبقات اللہ عاصم - این ان میں صورت	131/00	انگریزی 44/00/00 - 44/00/00
5.	شیخ ان اولیائی طبقات اللہ عاصم - این ان میں صورت	143/00	انگریزی 34/00/00 - 34/00/00
6.	کتاب انقلابات - این ان ریڈ	71/00	انگریزی 6/00/00 - 6/00/00
7.	کتاب انقلابات - این ان ریڈ	107/00	انگریزی 13/00/00
8.	کتاب انقلابات اللہ عاصم - این ان پیارے نظر حمال (جلد اول)	71/00	انگریزی 13/00/00
9.	کتاب انقلابات اللہ عاصم - این ان پیارے نظر حمال (جلد دوم)	86/00	انگریزی 13/00/00
10.	کتاب انقلابات اللہ عاصم - این ان پیارے نظر حمال (جلد اول)	87/00	انگریزی 13/00/00
11.	کتاب انقلابات اللہ عاصم - این ان پیارے نظر حمال (جلد دوم)	93/00	انگریزی 13/00/00
12.	کتاب انقلابات - زکریا، علی	169/00	انگریزی 13/00/00
13.	کتاب اپال - زکریا، علی (پول ڈاہر کے ۲۰ موسایہ)	13/00	انگریزی 13/00/00
14.	کتاب الحسیر فی الداد و الحدید - اکنہ احمد	50/00	انگریزی 13/00/00
15.	حکمری پر قتل خودی سینے مسلسل ہائی تک میٹھا (عجیب)	11/00	انگریزی 13/00/00
16.	حکمری پر قتل خودی سینے مسلسل ہائی تک میٹھا (عجیب) تجھ کو کوئی نہ سرکست ہیں ہذا	143/00	انگریزی 13/00/00
17.	میٹھے مسلسل ہائی تک اکٹ کو الیارقا، راستہ دی جان	26/00	انگریزی 13/00/00
18.	فریکی کیمیکل اسٹریڈر اس اکٹ پر بنیاد پار میٹھا (پارت - I)	43/00	انگریزی 13/00/00
19.	فریکی کیمیکل اسٹریڈر اس اکٹ پر بنیاد پار میٹھا (پارت - II)	50/00	انگریزی 13/00/00
20.	فریکی کیمیکل اسٹریڈر اس اکٹ پر بنیاد پار میٹھا (پارت - III)	107/00	انگریزی 13/00/00
21.	اشینڈر دھانی میلان اکٹ سٹکل درگس اکٹ جو ہائی سینے کس (پارت - I)	86/00	انگریزی 13/00/00
22.	اشینڈر دھانی میلان اکٹ سٹکل درگس اکٹ جو ہائی سینے کس (پارت - II)	129/00	انگریزی 13/00/00
23.	کامپلیکٹ سٹاچ اکٹ دی عاصل	4/00	انگریزی 13/00/00
24.	کامپلیکٹ سٹاچ اکٹ جعل الشیش	5/50	انگریزی 13/00/00
25.	تیکیہ مسلسل تھال - اسے درہ ناکی پیٹھ	57/00	انگریزی 13/00/00
26.	السینہن اکٹ بر جو کندھاں دن جو ہائی سینے ناں	131/00	انگریزی 13/00/00
27.	کامپلیکٹ اکٹ سٹکل ڈا جس - ۱	340/00	انگریزی 13/00/00
28.	امر ایں قات	205/00	انگریزی 13/00/00
29.	سر ایں ریب	150/00	انگریزی 13/00/00
30.	السینا لایت اپٹر ایسی (پارت - I)	360/00	انگریزی 13/00/00

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/97. Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110 002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/97
Annual Subscription : Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑ رہے ہیں

جس نے ۱۹۳۷ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے کرنا
کے ساتھ کندھے سے کندھا ملا کر خود کفالت
شکر صاری سے، ملک کی پہلی فلیش لائٹ بنانے
افتک، شیر و انی انسٹر پر اسٹر زر
چھوڑ دی ہے۔

اور اب کی دنیا میں ایک گھر بیرون نام ہے، تمام ملک ہیں لگ
اچ جیپ ایک طاقتور برلنڈ ہے۔ مارچ، سیل
بھگ دولا کھڈ کانڈاروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہزوں زیارات کو نہایت توز
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تباہک ماٹی اور سبیر طینا دیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر دیا ہیں

حُبِ الوطی کی اس سرگرمی سے اُبھرتے ہوئے،
تھا، شیر والی انسٹر براز نے قوم کے مغاروں
حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔
تک، پٹلوں سے برآمدات کے تیزی سے پھیلتے
نے ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپ

اچ جیپ ایک طاقتور برلنڈ ہے۔ مارچ، سیل
بھگ دولا کھڈ کانڈاروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہزوں زیارات کو نہایت توز
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تباہک ماٹی اور سبیر طینا دیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر دیا ہیں
ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بصیرت،
ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام تک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)